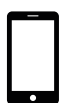
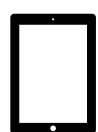


EDILIZIA



WÜRTH APP

Lo strumento CHE TI MANCAVA



Disponibile per
smartphone e tablet



Oppure visita **www.wuerth.it**



**COMPRA ONLINE
E NON PAGHI
LE SPESE
DI SPEDIZIONE!**



Per tutti gli ordini da Würth APP, dal sito www.wuerth.it
e con Würth Scanner, spese di spedizione gratis



Prenota & Ritira – Click & Collect

Ordina in 60 secondi e ritira
dopo appena 60 minuti! Ordina
tranquillamente i tuoi prodotti con la Würth APP o
direttamente sul sito www.wuerth.it e ritirali già dopo
60 minuti nel Punto Vendita Würth che preferisci. Il
Servizio è attivo su tutto il territorio nazionale e puoi
scegliere tra più di 80 Punti Vendita.



Scanner di codici a barre per la rilevazione prodotto

Scansiona i codici a barre
dei prodotti direttamente

dall'applicazione oppure inserisci manualmente il
codice articolo del prodotto desiderato. Aggiungi i
tuoi prodotti al carrello e procedi all'acquisto in pochi
semplici click.



La strada più veloce al Punto Vendita Würth

Scopri la rete di Punti Vendita
Würth in tutta Italia e segui le
indicazioni stradali fino al Punto
Vendita più vicino a te.



Scopri le offerte del giorno

Puoi ordinare online le offerte del
giorno e i prodotti nuovi a prezzi
veramente interessanti.

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, cariole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

PURLOGIC® ADESIVO PU UNIVERSALE



colore	contenuto [ml]	Art.
arancione	800	0892 152 125

Dati tecnici:	
base	poliuretano
consistenza	schiuma adesiva stabile (non cola)
sistema d'indurimento	indurimento tramite umidità a temperatura ambiente
resa **	ca. 14 m ² (incollaggio pannelli isolanti) ca. 40 m (cordone di schiuma con 30 mm diam.)
tempo d'indurimento *	ca. 30 min. - cordone da 30 mm
tempo di formazione pellicola *	ca. 8 min. - cordone da 30 mm
pronto al taglio *	ca. 50 min. - cordone da 30 mm
piena tenuta *	ca. 12 ore - cordone da 30 mm
post-espansione	molto bassa
conducibilità termica (DIN 52612)	ca. 0,035 W/(m·K)
resistenza alla trazione (DIN EN 1607)	0,19 N/mm ²
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm ²
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm ²
temperatura d'applicazione	da -5°C a +35°C (temperatura del sottofondo) da +5°C a +25°C (temperatura della bomboletta) - ottimale
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C; +120°C (per max. 1 ora)
reazione al fuoco (DIN 4102 parte 1)	B1 (difficilmente infiammabile)
stoccaggio	12 mesi (dalla data di produzione, se conservato in luogo fresco ed asciutto, da +5°C a +25°C, nella confezione chiusa)

* Misurato a 20°C / 65% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali, come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

** Valori puramente indicativi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo poliuretanico monocomponente, pronto all'uso, per l'incollaggio di pannelli isolanti

Caratteristiche:

- riduzione dei tempi di lavorazione fino al 30%
- elevata presa iniziale - anche con basse temperature
- impiego economico, perché preciso da dosare
- indicato anche per incollaggi in verticale
- flessibile e non fragile
- pareggia le irregolarità in modo ottimale
- la ridotta espansione permette un rapido ed affidabile allineamento dei pannelli isolanti e dei pannelli per le costruzioni a secco
- bassissime emissioni (EC1+)
- indurimento rapido, già dopo ca. 1 ora possono essere effettuate le lavorazioni successive
- privo di solventi
- resistente ad una varietà di solventi, colori e agenti chimici
- resistente all'invecchiamento, non marcescente, resistente alla muffa ma non resistente ai raggi UV
- impermeabile (non a tenuta ermetica)

Campi d'impiego:

- incollaggio pulito, economico ed affidabile di pannelli per isolamento termico
- indicato per pannelli isolanti su base polistirolo (EPS / XPS), poliuretano (PUR / PIR) e schiuma fenolica dura, lana minerale nei seguenti ambiti: tetti piani, perimetri, facciate, elementi di isolamento e drenaggio, soffitti di cantine, isolamento interno, ecc.
- incollaggio di pannelli in cartongesso / fibra di gesso nelle costruzioni a secco
- costruzione di pareti interne non portanti, ad esempio pareti divisorie, pareti di tamponamento, ecc. realizzate con blocchi rettificati (calcestruzzo cellulare, arenaria calcarea, gesso, ecc.)
- riempimento di cavità e fughe tra elementi di isolamento termico

Supporti:

- tutti i comuni materiali da costruzione
- calcestruzzo, muratura, rivestimenti spessi in pietra, gesso, legno
- rivestimenti bituminosi, membrane bituminose sabbiate o ardesiate
- polistirene, poliuretano, schiuma fenolica
- lamiera di acciaio protette con rivestimenti anticorrosione
- fibrocemento, calcestruzzo cellulare,
- truciolato, cartongesso, fibra di gesso, PVC rigido

Avvertenze

- i pannelli isolanti devono essere fissati ulteriormente con fissaggio meccanico tramite gli appositi tasselli per pannelli isolanti Art. 5921 ...
- non aderisce su PP, PE, PTFE e silicone
- non resiste ai raggi UV e all'acqua
- si sconsiglia l'applicazione in luoghi soggetti a continue esposizioni all'acqua
- si consiglia di eseguire sempre, su ogni tipo di sottofondo, prove di aderenza e di compatibilità

PURLOGIC® FLEX



contenuto [ml]	colore	Art.
500	grigio chiaro	0892 142 8

Certificati di collaudo		
Coibentazione acustica delle fughe Permeabilità all'aria Permeabilità al vapore acqueo	Risparmio energetico	Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile
		

Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare finestre, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamenti a muro, cavità, camion frigo, celle frigorifere, mansarde, cassonetti per avvolgibili, davanzali.

Attenzione:

- la schiuma non resiste all'esposizione diretta dei raggi UV
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- eliminare dalla superficie le parti in fase di distacco
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, integgiata o intonacata

Applicazioni:

- creazione di schermature termo acustiche
- sigillatura di porte e finestre
- riempimento di cavità in genere
- sigillatura di tutte le aperture nella costruzioni di tetti
- sigillatura di materiali d'isolamento
- miglioramento dell'isolamento termico in sistemi refrigeranti
- buona applicabilità in giunti di espansione
- giunti d'espansione

Conforme ai requisiti della norma UNI 11673-1

Schiuma Premium monocomponente per la coibentazione elastica delle fughe

PURlogic® FLEX è altamente elastica

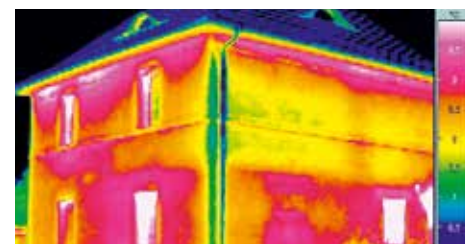
- compensa il movimento strutturale evitando distacchi, rotture, ecc.
- conserva le proprietà isolanti nel tempo
- resistente all'invecchiamento
- evita la formazione di ponti termici

Ottima capacità di riempimento

- schiuma a struttura cellulare fine ed uniforme
- eccellente stabilità (ritiro post-espansione assente)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Materiali da costruzione

- eccellente adesione su diversi tipi di sottofondo
- aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno
- l'applicazione a pistola, garantisce lo svuotamento totale della bomboletta
- temperatura di lavorazione min.-15°C max 35°C



Spesso le schiume poliuretaniche in commercio si staccano per effetto dei movimenti dell'edificio e delle dilatazioni lineari causate dalle variazioni di temperatura, in particolare nelle strutture scure e finestre grandi, con il conseguente rischio della formazione di ponti termici.

Le fughe create nell'edificio sono evidenziate dall'esame termografico (zone rosse).

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ALL SEASON FLEX B2



contenuto [ml]	colore	Art.
750	giallo	0892 152 424

Preparazione del sottofondo:

la schiuma presenta un'adesione ideale sui tipici materiali da costruzione, come: mattone, cemento, gesso, legno, metallo, polistirolo, PVC rigido e PUR rigido.

- i sottofondi devono essere puliti e sgrassati
- proteggere le superfici esposte a contaminazioni accidentali di schiuma

Applicazione:

- agitare energicamente la bomboletta per min. 20 volte prima dell'uso (tenendo la valvola rivolta verso il basso) per miscelare a fondo i componenti
- avvitare la bomboletta sulla ghiera filettata della pistola erogatrice fino alla battuta – non forzare e non torcere
- i sottofondi devono essere puliti, stabili, privi di polvere e grasso
- pre-trattare con idoneo primer i sottofondi molto assorbenti
- le superfici da trattare devono essere inumidite con acqua prima dell'applicazione della schiuma. Inumidire ogni volta la superficie della schiuma qualora l'applicazione venga effettuata a più strati
- i giunti verticali devono essere riempiti dal basso verso l'alto
- non riempire completamente il giunto – il volume della schiuma continuerà ad aumentare dopo l'applicazione
- se l'applicazione viene interrotta per più di 5 min., l'ugello della pistola deve essere pulito con il pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 e la bomboletta deve essere nuovamente agitata prima del successivo utilizzo

Schiuma poliuretanica monocomponente flessibile per applicazione a pistola

Caratteristiche:

- grande flessibilità
- elevato ritorno elastico
- bassa post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima
- ridotta pressione sul giunto
- buona adesione ai sottofondi

Campi d'impiego:

- riempimento di giunti di posa dei serramenti
- sigillatura di tetti, giunzioni di pareti e pavimenti nelle costruzioni a secco
- sigillatura di cassonetti per avvolgibili
- riempimento e sigillatura di cavità soggette a variazioni geometriche e dimensionali
- isolamento termico
- isolamento acustico
- riempimento di giunti di espansione

Al termine dell'applicazione:

- immediatamente dopo il completo indurimento della schiuma, la stessa dovrebbe essere protetta dall'esposizione ai raggi UV, per es. tramite intonaco, vernice, sigillante acrilico, silicone, ecc.
- dopo aver terminato il lavoro, pulire accuratamente la pistola: avvitare una bomboletta di pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 sulla ghiera filettata, quindi premere il grilletto di erogazione fino a quando il liquido inizia a fuoriuscire pulito. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:

- è vietata l'installazione di porte e finestre senza fissaggio meccanico. La mancanza di accoppiamenti meccanici può causare la deformazione dell'elemento montato
- la schiuma non resiste all'esposizione diretta ai raggi UV
- il prodotto non aderisce su PP, PE, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. La diminuzione della temperatura ambiente al di sotto della temperatura minima di applicazione entro 24 ore dall'applicazione può influire sulla qualità e / o sulla correttezza della sigillatura.
- soprattutto alle temperature più basse, si consiglia di non intervenire sulla schiuma applicata fino al suo completo indurimento. Tentativi prematuri di esecuzione di successivi trattamenti possono causare cambiamenti irreversibili nella struttura della schiuma e pregiudicarne la stabilità, inoltre possono provocare il deterioramento dei parametri di utilizzo del prodotto
- con la diminuzione della temperatura diminuiscono le prestazioni e aumenta il tempo di indurimento
- la bomboletta di schiuma aperta deve essere utilizzata entro 1 settimana

SCHIUMA MONOCOMPONENTE PURLOGIC® TOP



contenuto/ml	colore	Art.
500	grigio	0892 142

Certificati di collaudo:

**Coibentazione acustica delle fughe.
Permeabilità all'acqua.
Permeabilità al vapore acqueo.**



Risparmio energetico.



Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile.



Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare telai di finestre e porte, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamento a muro, cavità, mansarde, cassette per tapparelle, davanzali ecc

Avvertenze:

Aderisce su sottofondi come cemento, marmo, pietra, PVC rigido, metallo e legno. Non aderisce su polietilene, silicone, PTFE, grasso ecc. Resistente all'invecchiamento e al caldo, non resiste ai raggi UV. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere inumiditi

Schiuma monocomponente PREMIUM per applicazione a pistola

Ottima capacità di riempimento

- per il riempimento e l'isolamento acustico di telai di finestre, attraversamenti di tubature e per cavità
- struttura della cellule - compatta fine
- eccellente stabilità (niente ritiro post-espansione)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Caratteristiche certificate del prodotto:

- riduce l'inquinamento acustico.
 $R(St,w) = 61 \text{ dB}$ in base alla norma DIN 52210
- riduce la dispersione termica in base alla DIN 52612
- permeabilità all'aria, evita correnti d'aria, testato in base alla EN 1026
- permeabilità al vapore acqueo in base alla norma DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico accertato del 6% in base alle norme DIN 18055/ DIN EN 204
- certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile classe di materiale edile B2 a norma DIN 4102, parte 1

Stessa resa con dimensioni ridotte

- resa della schiuma liberamente espansa fino a ca. 40 l
- a confronto delle normali confezioni da 750 ml, le sue ridotte dimensioni da 500 ml le permettono di lavorare con praticità e maneggevolezza, anche in spazi ridotti

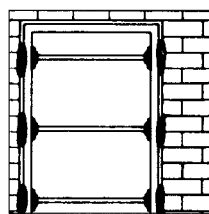


I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

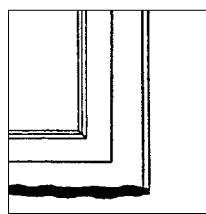
PURLOGIC® STREETFIGHTER



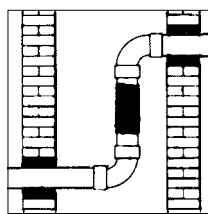
colore	contenuto/ml	Art.
giallo chiaro	750	0892 152 105



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

per coibentare, riempire e isolare giunti, aperture per passaggio tubazioni, giunzioni, aperture e cavità nelle pareti, finiture del tetto, condotti, cassonetti delle tapparelle, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione del prodotto ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare ulteriormente il proprio volume fino al 30% rispetto alla normale espansione, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per riempimento e sigillatura, applicazione a pistola

Caratteristiche:

Sviluppata per realizzare sigillature tra elementi costruttivi. Il prodotto indurisce reagendo con l'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione

Schiuma professionale di elevata qualità

- eccellente adesione su calcestruzzo, mattone, pietra, intonaco, legno, metallo e molti materiali plastici come polistirene espanso, poliuretano espanso e PVC. Non aderisce su PE, PP, PTFE, grasso e silicone
- ottima capacità di riempimento
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe e funghi
- dimensionalmente stabile: nessuna riduzione di volume e post-espansione minima non appena completato l'indurimento
- struttura della schiuma fine e uniforme

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max. 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101

Dati tecnici:

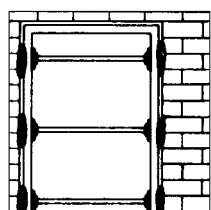
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% u.r. inumidire bene prima, durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 40 l
fuori polvere	dopo ca. 5 - 15 min.*
densità	ca. 18 - 25 kg/m ³
tempo di indurimento	50 - 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 12 ore
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
temperatura bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale +20°C
temperatura minima ambiente/supporito	+5°C
conducibilità termica λ	0,03 - 0,035 W/m · K
isolamento acustico	58 dB
classe (DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (in luogo fresco ed asciutto, bomboletta conservata in posizione verticale con valvola verso l'alto)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

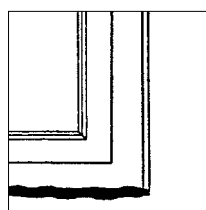
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



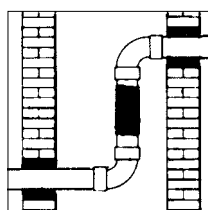
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	0892 152



Montaggio di infissi



Coibentazione
di cassonetti



Riempimento e sigillatura
di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- **IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30% in più, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richieste particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento
- contiene gas propellente ecologico

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore R_{st}, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

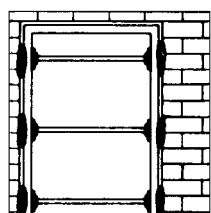
- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

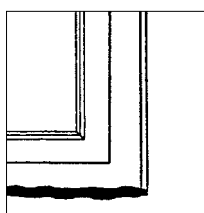
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



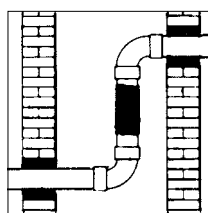
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	0892 152 12



Montaggio di infissi



Coibentazione
di cassonetti



Riempimento e sigillatura
di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Utilizzo:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e oli
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione
- l'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30%

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richiesti particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore R_{st}, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente usata connessa alla pistola per un successivo utilizzo per massimo una settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA INVERNALE -10°C



colore	contenuto/ml	Art.
beige	750	0892 152 450

Campi d'impiego:

Per il riempimento e la sigillatura di cavità e intercapedini. Sigillatura di cassonetti d'avvolgibili, chiusura di attraversamenti di tubi da riscaldamento e condizionamento. Installazione di serramenti, sigillatura e montaggio di stipiti e cornici. Posa di elementi in legno e pannelli isolanti, isolamento termico e acustico

Importante:

Un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino al 30%, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale.

Schiuma poliuretanica monocomponente per pistola

Utilizzo universale

- eccellente adesione su mattoni, cemento, gesso, legno, vetro, metallo polistirene e PVC
- tixotropica, non cola su superfici verticali
- utilizzo a basse temperature ambientali fino a -10°C
- non si ritira a temperature basse

Riempitiva

- per applicazioni in edilizia, serramentistica, termoidraulica
- specifica per la sigillatura perimetrale del telaio dei serramenti, cassonetti di avvolgibili e per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia

Coibente

- è permeabile al vapore e favorisce la normale traspirazione dei materiali
- eccellente stabilità dimensionale grazie alla struttura cellulare uniforme

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+23°C, 50% u.r. (inumidire bene, prima durante e dopo l'uso)
resa della schiuma a +20°C	ca 35 l tempo d'indurimento 1 h
resa della schiuma a +0°C	ca 30 l tempo d'indurimento 3 - 6 h
resa della schiuma a -10°C	ca 28 l tempo d'indurimento 6 - 10 h
fuori polvere	dopo ca. 8 - 10 min
densità	ca 17 kg/m ³
tempo d'indurimento	dopo ca. 30 min*
pronta al taglio	dopo ca. 60 min.*
pronta al carico	dopo ca. 24 ore*
temperatura d'applicazione	da -10°C a +35°C
temperatura bombola	min. +5°C max +25°C ottimale +20°C
coefficiente di conducibilità termica	0,040 W/(m · K)
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi UV	NO
classe secondo DIN 4102	B3
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto a +20°C, in posizione verticale

* cordone di schiuma di 20 mm di larghezza, temperatura di applicazione +20°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA POLIURETANICA PURLOGIC® ZERO

Art. 0892 400 200



100% senza isocianati
Rivoluzionaria schiuma poliuretana monocomponente totalmente priva di isocianati

Applicazione con beccuccio o pistola:

La valvola combinata presente sulla bomboletta offre la possibilità di applicare la schiuma direttamente (con l'apposito adattatore fornito nella confezione) oppure tramite pistola

Sicurezza per l'utilizzatore:

- Nessun rischio per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- Nessuna limitazione di utilizzo

Caratteristiche:

Aderisce ai più comuni materiali da costruzione eccetto polietilene, silicone, oli e grassi, prodotti disarmanti e sostanze simili. Il prodotto indurisce reagendo all'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione. Non resiste all'esposizione ai raggi UV

Campi d'impiego:

Ideale per l'isolamento ed il riempimento di fughe, giunti di posa dei serramenti e dei cassonetti degli avvolgibili, cavità murarie, passaggi di tubazioni, ecc. Idonea per il riempimento e la sigillatura delle fughe nei telai per porte esterne ma non per il montaggio degli stessi senza un adeguato fissaggio meccanico.

Importante:

- prima dell'utilizzo agitare energicamente la bomboletta per ca. venti volte tenendola in posizione orizzontale
- inumidire bene prima e durante l'uso per ottenere un'espansione ottimale del prodotto
- cavità e fughe devono essere riempite con attenzione: la schiuma fresca aumenta del 200% rispetto al suo volume iniziale

Dati tecnici: (ottenuti a 23 °C, 50% u.r.)	
componente chimico	poliuretano
colore	bianco
contenuto	500 ml
condizioni ottimali per l'applicazione	+20 °C, 60% u.r. inumidire bene, prima durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 10 l
densità	40 - 45 kg/m ³
tempo di filmazione superficiale*	ca. 14 min.
tempo di indurimento*	ca. 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 24 ore
temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C
temperatura bomboletta	min. +10 °C, max. +25 °C, ottimale +20 °C
temperatura min. ambiente/supporto	+5 °C
classe di reazione al fuoco (secondo DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (conservare la bomboletta a temperatura tra +10 e +20 °C in posizione verticale con la valvola rivolta verso l'alto)

* striscia da 30 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	0892 152 24

Campi d'impiego:

Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa
resa in schiuma espansa liberamente	fino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m ³ *
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm ²
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm ²
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm ²
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m ² K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi ultravioletti (UV)	No
classe secondo norme DIN 4102	B3

* cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi

- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, riproduce fedelmente l'aspetto della malta utilizzata nel metodo di fissaggio tradizionale

Resistenze meccaniche particolarmente elevate

- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere adesivo
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm²)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario

- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:

- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco utilizzando l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente utilizzata connessa alla pistola, per il tempo massimo di una settimana, per un successivo utilizzo
- pulire sbavature di adesivo non indurite con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

Articoli aggiuntivi:

Pulitore per pistola
Art. 0892 160

Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

Pistola per schiuma PU
Art. 0891 152 1

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	0892 324 1

Campi d'impiego:

Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa inumidire bene prima, durante e dopo l'uso
resa in schiuma espansa liberamente	ino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m³*
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm²
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm²
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm²
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m²K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi ultravioletti (UV)	No
stabilità di immagazzinaggio	fino a 12 mesi (in luogo fresco e asciutto stoccate verticalmente)
classe secondo norme DIN 4102	B3

* cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi

- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, raffigura perfettamente la malta utilizzata tradizionalmente

Resistenze meccaniche particolarmente elevate

- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere fissante
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm²)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici (p.es. vento, ecc.)
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario

- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:

- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di adesivo non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA MONOCOMPONENTE SPECIALE PER SIGILLARE ELEMENTI DI POZZETTI NEL SOTTOSUOLO



contenuto/ml	Art.
750	0892 400 801

Campi d'impiego:

Per un agevole e veloce riempimento di giunture tra gli elementi di congiunzione dei pozzetti (conforme alla DIN 4034, parte 2). Per isolare e sigillare collegamenti di pozzi tubolari, scanalature di fognature e per l'installazione d'impianti per il trattamento dell'acqua. Idonea per CLS, mattoni, pietra, intonaco, legno, cemento fibrato, metallo, varie tipi di plastiche come polistirolo, schiuma indurita PU, PVC duro (non idonea per polietilene e caucciù siliconico)

Dati tecnici:	
densità	25 kg/m ³
lavorabile	25 minuti
temperatura di lavoro del prodotto	+15°C
temperatura di lavoro del supporto e del sottosuolo	da +5°C a +30°C (ottimale da +15°C a +25°C)
resistente alle temperature	da -40°C a +90°C + 120°C (max. per 1 ora)
resa della schiuma liberamente espansa	35 l
allungamento alla rottura (DIN 53430)	ca. 25%
Pronto al carico	dopo ca. 24 ore
coefficiente di conducibilità termica (DIN 52612)	0.032 W/mK
assorbimento d'acqua (DIN 53428)	0.4 vol. %
stabilità di stoccaggio	fino a 12 mesi (in luogo asciutto e fresco)
classe secondo DIN 4102	B3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Per applicazione senza pistola

Garantisce un vantaggio economico

- sostituisce il costoso lavoro con malta
- per un agevole e veloce riempimento

Beccuccio di erogazione – pronta all'uso

- non necessità di specifica pistola d'estrusione
- utilizzo facile e veloce
- consente l'utilizzo anche in punti difficilmente raggiungibile

Utilizzo della bomboletta

- una volta aperta la schiuma può essere utilizzata fino ad un massimo di 2 settimane

Impermeabile

- garantisce una giunta veloce (6-20 ore) e resiste fino ad una pressione di 0.5 bar (certificato dal MFPA Leipzig PB 5.2/08-049)
- la schiuma penetra nelle piccole tolleranze e sigilla dall'interno

Alta durabilità

- stabile nel tempo contro: benzine, olii e acqua, colori, sostanza chimiche
- per pozzi neri e contro tutte le forme batteriologiche normalmente esistenti nel terreno
- acque nere
- sovraverniciabile e intonacabile

Avvertenze:

La schiuma non resiste ai raggi UV. Non idonea per l'isolazione contro infiltrazioni d'acqua in scantinati. Mantenere la bombola in posizione verticale per garantire che la valvola sia sempre in perfette condizioni.

Utilizzo:

Agitare bene la bombola per ca. 30 secondi prima dell'uso. Inumidire leggermente il supporto con acqua. Estrudere la schiuma tenendo la bombola capovolta. Applicare la schiuma in modo regolare sugli anelli di congiunzione e posare entro 10 minuti il successivo. La schiuma fuoriuscita in eccedenza dal giunto non va tagliata o lisciata.

Articoli aggiuntivi:



Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

PURLOGIC® FAST



Struttura della schiuma
uniforme a cellule fini



descrizione	contenuto [ml]	colore	Art.	conf. [pz.]
Purlogic® Fast	400	verde	0892 144	1/12
adattatore angolare tondo	—	—	0891 151 0	20

Dati tecnici:	
base	PU - prepolimeri
contenuto	500 ml
colore	verde
densità (secondo DIN ISO 845)	ca. 35 kg/m ³
allungamento a rottura	30% con ca. 17 N/cm ²
sollecitazione a compressione (con deformazione del 10% - secondo DIN 53421)	ca. 5 N/cm ²
resistenza al taglio (secondo DIN 53427)	ca. 9 N/mm ²
tempo di formazione pellicola*	ca. 7 min.
pronto al taglio*	ca. 15 min.
piena tenuta*	ca. 1 ora (temperatura ambiente)
temperatura di applicazione per bomboletta, sottofondo e ambiente	da +10°C a +25°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C, brevemente fino a +120°C
stabilità dimensionale*	≤ 5%
resistenza all'invecchiamento	si, a condizione: nessuna esposizione diretta ai raggi UV
resistenza ai raggi UV	no
resa della schiuma liberamente espansa*	ca. 10 l
classe di reazione al fuoco*	B2
stoccaggio a +20°C	min. 12 mesi, in posizione verticale, all'asciutto

* Misurato a 23°C / 50% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Schiuma bicomponente per telai per un sicuro montaggio delle porte

Economica

Tagliabile dopo soli 15 minuti. Questo consente una riduzione di tempo e di costi

Elevata adesività

Buona adesione su quasi tutti i materiali diffusi in edilizia

Stabile nella forma

Nessuna post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima

Caratteristiche testate

- isolamento acustico. Abbattimento acustico RST,w = 61 dB secondo DIN 52210
- conducibilità termica. Riduzione della dispersione termica con 0,035 W/(m·K) secondo DIN 52612
- permeabilità all'aria. Interrompe gli spifferi d'aria, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- permeabilità al vapore acqueo. Testato secondo DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico secondo EnEV (Regolamento tedesco sul risparmio energetico). Risparmio dei costi di riscaldamento del 9%, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- certificato generale per la vigilanza sulle costruzioni. Conforme alla Classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102 parte 1
- certificato EMICODE

Struttura della schiuma uniforme a cellule fini

Priva di silicone e solventi

Resistente all'invecchiamento

Campi d'impiego:

Per un montaggio professionale e sicuro di telai di porte di legno o di acciaio, sigillatura di fughe tra davanzale e finestra*, riempimento di grosse cavità come ad es. nelle travature del tetto, riempimento nel montaggio di vasche da bagno e piatti doccia, ripristino dell'isolamento di celle e mezzi frigoriferi in caso di riparazioni, fissaggio di gradini in legno

* proteggere dalla pressione del carico tramite un adeguato supporto

Indicazioni:

Aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno. Nessuna adesione su Polietilene, silicone, PTFE e grasso. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere pre-trattati con idoneo Primer. Nel montaggio di telai di porte, nei punti di fissaggio, utilizzare cunei e supporti. In caso di sottofondi edilizi umidi la durata dell'espansione può aumentare in modo significativo.

La schiuma bicomponente non richiede umidificazione supplementare (bagnatura della superficie di adesione). Larghezza massima della fuga 20 mm secondo direttive ift.

Attenzione! Utilizzare il prodotto entro 5 min. dall'attivazione.

Il materiale avanzato deve essere assolutamente erogato e non lasciato nella bomboletta.

Rischio di esplosione!

PULITORE PURLOGIC® CLEAN



contenuto [ml]	Art.
500	0892 160

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore speciale per la pulizia delle pistole per schiuma poliuretanica

Pulitore ad azione particolarmente efficace

- elimina velocemente e senza fatica residui, macchie o schizzi di schiuma PU fresca dalla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Utilizzo universale

- idoneo per la pulizia interna ed esterna delle pistole per schiuma PU
- l'attacco filettato della bombola permette un aggancio rapido e sicuro sulle pistole
- l'ugello nebulizzatore compreso nella confezione ne consente l'utilizzo manuale

Attenzione:

Per schiuma PU indurita utilizzare l'apposito pulitore Art. 0892 160 101. Il prodotto può intaccare superfici laccate, verniciate e materie plastiche. Può scolorire gli indumenti.

PISTOLE PER SCHIUMA PU

A



B



Per l'applicazione professionale di schiume poliuretaniche dotate di attacco filettato

- erogazione precisa e senza sbavature
- flusso regolabile grazie al regolatore presente sulla parte posteriore delle pistole
- particolarmente resistenti, leggere e maneggevoli
- la pistola in metallo può essere completamente smontata per una pulizia più accurata

Attenzione:

Nella confezione della pistola in plastica Art. 0891 152 0 sono comprese due cannucce per raggiungere punti particolarmente stretti e profondi. Per garantire la funzionalità delle pistole nel tempo, è fondamentale pulire regolarmente ed accuratamente tutte le parti interne ed esterne. Lasciare le bombole di schiuma parzialmente utilizzate collegate alla pistola.

fig.	descrizione	peso [g]	Art.
A	pistola in plastica per schiuma PU	424	0891 152 0
B	pistola in metallo per schiuma PU	450	0891 152

PULITORE PER SCHIUMA PU



Pulitore speciale per rimuovere residui di schiuma PU indurita

Utilizzo universale

- idoneo per rimuovere tutte le schiume a base PU, anche quelle bicomponenti

Compatibilità con un vasto numero di superfici

- applicabile su alluminio, acciaio, acciaio inox, PVC-duro, vetro, ceramica, granito, marmo e materie plastiche

Stabile (altamente fittotropico)

- la pastosità del pulitore consente di utilizzarlo in orizzontale, a soffitto e in verticale, p. es. su serramenti, telai, porte, ecc. senza il rischio di colature accidentali

Efficace, sicuro e semplice

- applicato sulla schiuma PU indurita ammorbidisce il residuo già dopo 2 ore
- la sua azione non corrode e non danneggia la superficie trattata
- non è necessaria la sostituzione di parti in vista (p. es. di serramenti) fortemente impregnate di schiuma, graffiate o incise dalla rimozione meccanica

Utilizzo:

Mescolare bene il prodotto prima di ogni utilizzo. Rimuovere meccanicamente, il più possibile, il residuo di schiuma PU indurita. Proteggere con del nastro per mascheratura le zone circostanti il residuo (vedi foto). Ricoprire bene la superficie sporca di schiuma con il pulitore e lasciare agire per ca. 2 ore. Rimuovere il tutto con spatola (preferibilmente in legno, onde evitare di graffiare la superficie) facendo una leggera pressione. Pulire successivamente la superficie con un panno umido d'acqua. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:

Dato lo svariato numero di superfici utilizzate nell'artigianato è sempre consigliabile fare una prova di compatibilità. Il pulitore, essendo un prodotto aggressivo applicato su superfici verniciate (ad es. in legno o alluminio) può portare alla rimozione della vernice. Non indicato per superfici porose (ad es. legno) perché può portare alla formazione di aloni. Per maggiori informazioni consultare scheda di sicurezza.

Immagazzinaggio:

12 mesi (da +5°C fino a +25°C) in luogo asciutto e fresco.

quantità/ml	colore	Art.
150	bianco	0892 160 101

DISARMANTE CONCENTRATO EMULSIONABILE DE120



descrizione	contenuto/l	Art.
tanica	25	0893 109 25
fusto	210	0893 109 11

Modalità d'impiego:

Diluire il disarmante concentrato in acqua seguendo i rapporti di diluizione indicati nella tabella. Una volta aggiunto all'acqua si ottiene un'emulsione, di colore bianco, stabile nel tempo. Nella preparazione dell'emulsione si consiglia di utilizzare acqua pulita, chiara e non troppo fredda. Agitare prima dell'utilizzo. L'applicazione può essere fatta a pennello o a spruzzo.

Rapporto di diluizione e consumo:

disarmante ED120	acqua
1 l	15-20 l

Con 1 l di disarmante concentrato si possono trattare da 80 a 100 m² di superficie a seconda del grado di diluizione e dallo stato di usura del cassero impiegato.

Prodotto a base di oli sintetici ed emulsionanti speciali, da diluire con acqua

Utilizzo specifico

- utilizzabile per casseri in legno e compensato

Diluibile con acqua

- massima resa del prodotto

Elevate caratteristiche di untuosità

- il disarmante diluito con acqua forma un'emulsione di colore bianco, stabile nel tempo, con ottime proprietà distaccanti
- facilità di distacco
- permette di ottenere un buon grado di finitura, preservando i casseri

Assenza di solventi

- ininfiammabile
- odore contenuto
- semplicità di manipolazione
- il prodotto concentrato non teme il gelo

Attenzione:

Rimescolare l'emulsione prima dell'applicazione. Proteggere i casseri trattati con il prodotto dal gelo e dalla pioggia. Il disarmante diluito con acqua deve essere protetto dal gelo.

Articoli aggiuntivi:



Pompa a pressione
per disarmanti
Art. 0651 150 20.



Guanto BICO
Art. 0899 435 ...

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DISARMANTE PER PANNELLONI



descrizione	contenuto/l	Art.
tanica	25	0893 110 25
fusto	210	0893 110 210

Modalità d'impiego:

Il disarmante per pannelloni è pronto all'uso e non deve essere diluito con acqua. L'applicazione può essere fatta a penello o a spruzzo. Si consiglia l'applicazione a spruzzo, onde evitare l'utilizzo di una quantità eccessiva di prodotto.

Consumo:

Con 1 l di disarmante si possono trattare da 50 a 60 m² di superficie.

Prodotto pronto all'uso a base di oli sintetici speciali

Utilizzo universale

- idoneo per casseri in legno ed in metallo e per pannelloni nella costruzione di manufatti di grandi dimensioni

Pronto all'uso

- utilizzabile senza l'aggiunta di acqua
- elimina il rischio di effettuare dosaggi d'acqua non corretti
- se utilizzato nelle dosi consigliate, non altera l'aspetto estetico dei manufatti e non crea problemi per le successive lavorazioni

Elevate caratteristiche di intuosità

- con ottime proprietà distaccanti
- facilità di distacco
- preserva i casseri

Assenza di solventi

- ininfiammabile
- odore contenuto
- semplicità di manipolazione

Attenzione:

Mescolare il prodotto prima dell'utilizzo. Proteggere i casseri trattati con il prodotto dalla pioggia. Teme il gelo!

Articoli aggiuntivi:



Pompa a pressione
per disarmanti
Art. 0651 150 20.



Tecnogel - gel lavamani
Art. 0893 955 120



Guanto BICO
Art. 0899 435 ...

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DISARMANTE PER LEGNO



contenuto/l	Art.
25	0893 110 212

Campi d'impiego:

Specifico per l'applicazione su casseri in legno. Può essere utilizzato tal quale o diluito in base all'assorbimento dei pannelli.

Resa:

Con 1 l di disarmante per pannelli in legno si possono trattare oltre 60 m² di superficie, a seconda del grado di diluizione e dallo stato di usura del cassero utilizzato.

Utilizzo:

Le superfici da trattare devono essere pulite. Agitare il prodotto prima dell'utilizzo. Generalmente è pronto all'uso, nel caso di superfici meno assorbenti può essere invece diluita una parte di disarmante in due-tre parti di acqua.

Su pannelli nuovi, se immediatamente assorbito, si consiglia l'applicazione di una seconda mano. L'applicazione può essere fatta a pennello o a spruzzo.

Si consiglia l'applicazione a spruzzo, evitando l'utilizzo di una quantità eccessiva di prodotto. Attendere la completa essiccazione prima del getto, almeno 4-5 ore e proteggere dalla pioggia.

Avvertenze:

Non applicare il prodotto a temperature inferiori ai +5°C o in caso di pioggia imminente o su superfici umide. Rimescolare il disarmante prima dell'utilizzo. Teme il gelo.

per casseri in legno pronto all'uso

A base di speciali oli emulsionati in acqua

- l'azione distaccante facilita la sformatura del manufatto
- migliora l'effetto faccia a vista del manufatto in calcestruzzo
- protegge il cassero prolungandone la durata
- favorisce la pulizia del cassero

Assenza di solventi

- non infiammabile
- odore contenuto
- semplicità di manipolazione

01

Articoli aggiuntivi:



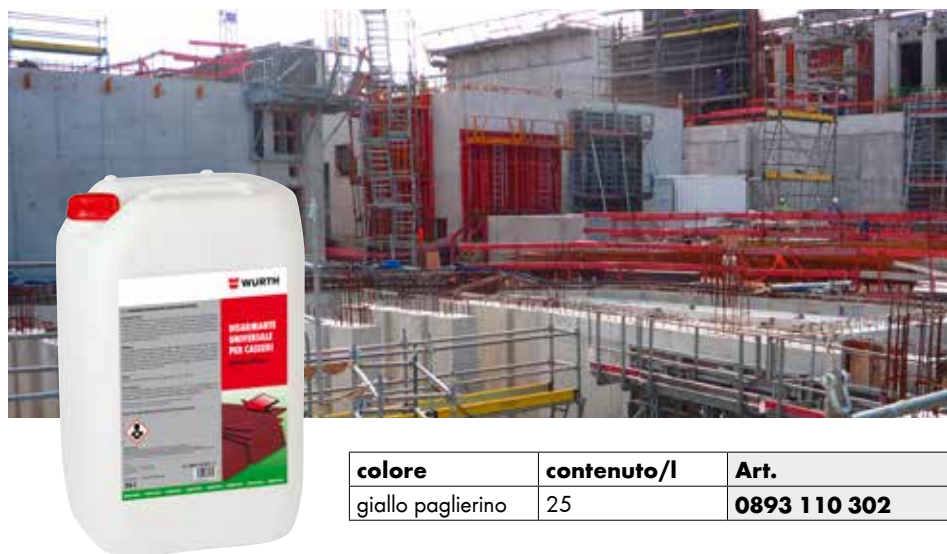
Pompa a pressione per disarmanti
Art. 0651 150 20.



Guanto BICO
Art. 0899 435 ...

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DISARMANTE UNIVERSALE PER CASSERI



colore	contenuto/l	Art.
giallo paglierino	25	0893 110 302

Impiego:

Verificare che le superfici da trattare siano pulite e asciutte. Agitare il prodotto prima dell'utilizzo. Il disarmante per casseri è pronto all'uso e non deve essere diluito con acqua. Polverizzare sulla cassaforma uno strato molto sottile di prodotto; si consiglia di eseguire l'applicazione tramite nebulizzazione, impiegando spruzzatori ed ugelli appropriati onde evitare l'utilizzo di una quantità eccessiva di prodotto. Rimuovere l'eventuale disarmante in eccesso.

Attendere la completa essiccazione (almeno 2 ore) prima di eseguire il getto e proteggere dalla pioggia. Utilizzabile anche con maturazione a vapore fino a +80°C.

Consumi

1 l per il trattamento di 50 - 60 m² di superficie

Avvertenze:

- non applicare il prodotto nei seguenti casi:
 - temperature inferiori ai +5°C
 - possibilità di pioggia imminente
 - su superfici umide
- non indicato per casseforme in polistirolo

Pronto all'uso

- da utilizzare senza l'aggiunta di acqua
- elimina il rischio di diluizioni non corrette
- non lascia residui

Universale

- idoneo per l'utilizzo su casseforme in metallo, legno e vetroresina
- non altera il colore del calcestruzzo

Ottime proprietà distaccanti

- consente una facile sformatura
- protegge le casseforme
- semplice applicazione anche a basse temperature
- particolarmente adatto per manufatti di medie e grandi dimensioni

Finitura faccia a vista

Forma una pellicola omogenea che crea una barriera inerte tra la cassaforma e l'impasto migliorando l'effetto faccia a vista

Assenza di solventi

- non è infiammabile
- non è soggetto a pericoli di esplosione
- semplice e sicuro nella manipolazione e nello stoccaggio

Ecologico

A base di oli sintetici, non contiene oli minerali

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Articoli aggiuntivi:



Pompa a pressione
per disarmanti
Art. 0651 150 20.



Guanto in nitrile
Art. 0899 435 ...

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE IMPELAST



colore	contenuto [kg]	Art.
grigio	20	0893 220 020
rosso		0893 220 023

Campi d'impiego:

Impermeabilizzazione di coperture piane non pedonabili**, tetti rovesci, vecchi manti bituminosi, canali di gronda, coperture in lamiera. Rasatura impermeabile ed elastica per intonaci microfessurati.

Dati tecnici:

base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,39 (± 0,05) kg/l
residuo secco	72,7%
resistenza alla trazione	1 N/mm ²
allungamento a rottura	400 %
flessibilità a freddo	fino a - 20°C
temperatura di applicazione	+5°C fino a +35°C
consumo	1 kg /m ² per strato
numero strati	minimo 2
spessore del film essiccato	1,1 mm
classe di reazione al fuoco	E
fuori polvere (a +23°C)	ca. 6 ore*
essiccazione completa (a +23°C)	ca. 24 ore*
stoccaggio	12 mesi in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo

* elevata umidità ambientale e basse temperature allungano sensibilmente i tempi di essiccazione

** l'impiego in abbinamento al Tessuto Non-Tessuto Art. 0818 100 050 (armatura dell'intera superficie impermeabilizzata) lo rende idoneo ad applicazioni resistenti al calpestio (pedonabili) e piastrellabili

Utilizzo con airless:

ugello Ø in pollici	ventaglio in cm	tipo di pompa (L/min.)
0,021	40	8 - 10
0,023		
0,031		15 - 20

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Certificati:



EN 14891 * Prodotto armato con TNT



* Informazioni sul livello di emissioni di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta rischi di tossicità per inalazione, su una scala di classi da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate)

B_{ROOF}(t1)

Incapsulante tipo
A - B - C - D
per cemento amianto

Membrana continua impermeabile

- indicato per vari tipi di supporti: calcestruzzo, guaine bituminose, metallo, legno e fibrocemento
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire
- crea manti impermeabili continui per impermeabilizzazioni più sicure

Idoneo all'incapsulamento di lastre in cemento-amianto secondo la norma UNI 10686:1998

- sicurezza: bloccaggio della dispersione delle fibre d'amianto
- rivestimento di vecchi tetti costituiti da lastre d'amianto sia piane che ondulate
- adatto per incapsulamenti del tipo "A" "B" "C" "D"

Monocomponente a base acqua

- pronto all'uso
- di facile applicazione
- senza sfridi

Resistente ai ristagni d'acqua

- adatto per tetti, canaline e superfici piane anche senza pendenze

Protezione efficace e duratura

- non necessita di protezioni aggiuntive
- resistente anche su superfici situate in aree industriali e in zone di mare
- resistente ai raggi UV

Calpestabile solamente per interventi di ispezione e controllo**

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE FIBRORINFORZATA IMPELAST FR



colore	contenuto/kg	Art.
rosso	20	0893 220 021
grigio		0893 220 022

Campi d'impiego:

Impermeabilizzazione di coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, bagni, docce, superfici piastrellate.

Impermeabilizzazione di vasche in calcestruzzo per il contenimento di acqua non potabile e altri liquidi non acidi o particolarmente aggressivi.

Sottopavimenti e rivestimenti: si possono incollare le piastrelle sull'impermeabilizzazione essiccata mediante adesivi cementizi di tipo C2 o superiori. Prodotto certificato all'utilizzo sottopavimento secondo la norma EN 14891: 2012

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,29 (± 0,05) kg/l
residuo secco	70,5 %
resistenza alla trazione	2,04 N/mm ²
allungamento a rottura	51,65 %
flessibilità a freddo	fino a - 20 °C
temperatura di applicazione	+5 °C fino a +35 °C
consumo	1 kg /m ² per strato
numero strati	minimo 2
spessore del film essiccato	1,1 mm
classe di reazione al fuoco	E
fuori polvere (a +23 °C)	ca. 6 ore*
essiccazione completa (a +23 °C)	ca. 24 ore*
stoccaggio	12 mesi in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo

*Elevata umidità ambientale e basse temperature allungano sensibilmente i tempi di essiccazione

Certificati:



EN 14891



* Informazioni sul livello di emissioni di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta rischi di tossicità per inalazione, su una scala di classi da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate)

Membrana continua impermeabile per coperture pedonabili

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- indicato per vari tipi di supporti: calcestruzzo, superfici piastrelle, balconi, terrazze, docce e bagni
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire
- crea mani impermeabili continui fibrorinforzati per impermeabilizzazioni più sicure

Monocomponente a base acqua

- pronto all'uso - NON diluire!
- applicazione a spatola liscia
- senza sfridi

Resistente ai ristagni d'acqua

- adatto per tetti e superfici piane anche senza pendenze

Protezione efficace e duratura

- pedonabile
- non necessita di protezioni aggiuntive
- resistente anche su superfici situate in aree industriali e in zone di mare
- resistente ai raggi UV

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE IMPELAST RF RIFLETTENTE



colore	contenuto [kg]	Art.
bianco	20	0893 220 030

Campi d'impiego:

Impermeabilizzazione di coperture piane non pedonabili ⁽¹⁾, tetti rovesci, vecchi manti bituminosi, coperture in lamiera, ecc. Rasatura impermeabile ed elastica per intonaci microfessurati.

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,30 (± 0,05) kg/l
residuo secco	70% (± 2%)
resistenza alla trazione	1 N/mm ²
allungamento a rottura	200%
flessibilità a freddo	fino a - 20 °C
fattore di riflessione solare (norma ASTM E1980-01)	0,80
fattore di assorbimento solare (norma ISO 9050:2003)	0,20
emissività (norma ASTM C1371 - 04 a)	0,90
Solar Reflectance Index (SRI) * (norma ISO 9050:2003)	100
temperatura di applicazione	+5 °C fino a +35 °C
consumo	1 kg /m ² per strato
numero strati	minimo 2
spessore del film essiccato	1,1 mm
classe di reazione al fuoco	E
fuori polvere **	ca. 6 ore
essiccazione completa **	ca. 24 ore
stabilità di stoccaggio	12 mesi in luogo fresco e asciutto. Teme il gelo

* esprime la capacità di un materiale di respingere il calore solare ** a +23 °C

Tabella comparativa delle temperature medie dei supporti:		
tipologia di supporto	temperature medie del supporto	riflettività
membrana bituminosa nera	78 °C	<0,10
membrana bituminosa ardesiata	70 °C	0,20
membrana bituminosa colore alluminio	60 °C	0,50
impeplast RF riflettente	42 °C	0,80

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Certificati:

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C *Informazioni sul livello di emissioni di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta rischi di tossicità per inalazione, su una scala di classi da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate)	Solar Reflectance Index
BR00F(t1)	

alto valore di riflettanza ed emissività

Additivata con speciali cariche ad elevato Indice di Riflettanza Solare SRI

- riflette l'80% dell'irradiazione solare
- basso valore di assorbimento: 20%
- alto valore di emissività: 90%
- maggiore comfort abitativo
- risparmio energetico grazie alla riduzione della temperatura interna degli edifici e, di conseguenza, dei costi di condizionamento
- allunga il ciclo di vita del prodotto
- aumenta l'efficienza dei pannelli fotovoltaici

Membrana continua senza giunture e sovrapposizioni per coperture non pedonabili ⁽¹⁾

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- ideale per l'impermeabilizzazione di vari tipi di supporto: calcestruzzo, guaine bituminose, metallo, legno e fibrocemento
- l'assenza di giunture è una maggiore sicurezza di impermeabilità
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire

Monocomponente a base acqua

- pronto all'uso
- facile applicazione
- ottima adesione

Resistente ai ristagni d'acqua ed ai raggi UV

- adatto per terrazze, tetti e superfici piane senza pendenze

Rapporto di prova:

determinazione dell'Indice di Riflettanza Solare (Solar Reflectance Index) di membrane impermeabilizzanti secondo la norma ASTM E1980-01 del 2001 presso l'Istituto Giordano.

⁽¹⁾ L'impiego del ciclo impermeabilizzante con armatura integrale Tessuto Non-Tessuto rende il prodotto idoneo al calpestio (pedonabile)

Utilizzo con Airless:		
ugello Ø in pollici	ventaglio cm	tipo di pompa (L/min.)
0,021	40	8-10
0,023		
0,031		15-20

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE IMPELAST RAPID



colore	contenuto [kg]	Art.
grigio	20	0893 220 120
rosso		0893 220 123

Campi d'impiego:

Impermeabilizzazione di coperture piane non pedonabili*, tetti rovesci, vecchi manti bituminosi, canali di gronda, coperture in lamiera. Rasatura impermeabile ed elastica per intonaci microfessurati.

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,39 (± 0,05) kg/l
residuo secco	75%
permeabilità al vapore acqueo (μ)	2820
resistenza alla trazione	0,8 N/mm ²
allungamento a rottura	100 %
flessibilità a freddo	fino a - 20 °C
temperatura di applicazione	da +5 °C fino a +20 °C
consumo	1 kg /m ² per strato
numero strati	min. 2
spessore del film essiccato (2,0 kg/m ²)	1,1 mm (± 1%)
classe di reazione al fuoco	E
resistenza al dilavamento (wash out, a +5 °C per 1 kg/m ²)	≥ 30 min.
essiccazione superficiale (a +23 °C per 1 kg/m ²)	ca. 1.5 ore*
essiccazione completa (a +23 °C per 1 kg/m ²)	ca. 24 ore*
stoccaggio	12 in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo

* elevata umidità ambientale e basse temperature allungano sensibilmente i tempi di essiccazione

** l'impiego in abbinamento al Tessuto Non-Tessuto Art. 0818 100 050 (armatura dell'intera superficie impermeabilizzata) lo rende idoneo ad applicazioni resistenti al calpestio (pedonabili) e piastrellabili

Utilizzo con airless:		
ugello Ø in pollici	ventaglio in cm	tipo di pompa (L/min.)
0,021	40	8 - 10
0,023		
0,031		15 - 20

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Certificati:

Incapsulante tipo
A - B per cemento amianto

Membrana continua impermeabile a rapida essiccazione superficiale, utilizzabile a basse temperature ed elevata umidità ambientale

- indicato per vari tipi di supporto: calcestruzzo, guaine bituminose, metallo, legno e fibrocemento
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire
- crea manti impermeabili continui per impermeabilizzazioni più sicure

Polimero acrilico di ultimissima generazione

- tempo di vita atteso (W2): 10 anni
- applicabile sia in condizioni di clima freddo che in condizioni di clima mite
- elevata resistenza all'acqua
- esente da sostanze pericolose

Monocomponente a base acqua

- pronto all'uso
- di facile applicazione
- senza sfridi

Resistente ai ristagni d'acqua

- adatto per tetti, canaline e superfici piane anche senza pendenze

Protezione efficace e duratura

- non necessita di protezioni aggiuntive
- resistente anche su superfici situate in aree industriali e in zone di mare
- resistente ai raggi UV

Calpestabile solamente per interventi di ispezione e controllo**

Idoneo all'incapsulamento di lastre in cemento-amianto secondo la norma UNI 10686:1998

- sicurezza: bloccaggio della dispersione delle fibre d'amianto
- rivestimento di vecchi tetti costituiti da lastre d'amianto sia piane che ondulate
- adatto per incapsulamenti del tipo "A" e "B"

MEMBRANA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE FIBRORINFORZATA IMPELAST RAPID FR



colore	contenuto [kg]	Art.
rosso	20	0893 220 121
grigio		0893 220 122

Campi d'impiego:

Impermeabilizzazione di coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, bagni, docce, superfici piastrellate.

Impermeabilizzazione di vasche in calcestruzzo per il contenimento di acqua non potabile e altri liquidi non acidi o particolarmente aggressivi.

Sottopavimenti e rivestimenti: si possono incollare le piastrelle sull'impermeabilizzazione essiccata mediante adesivi cementizi di tipo C2 o superiori. Prodotto certificato all'utilizzo sottopavimento secondo la norma EN 14891: 2012

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,31 kg/l
residuo secco	70,5%
permeabilità al vapore acqueo (μ)	2820
resistenza alla trazione	2,0 N/mm ²
allungamento a rottura	51,65 %
flessibilità a freddo	fino a - 20 °C
temperatura di applicazione	+5 °C fino a +20 °C
consumo	1 kg /m ² per strato
numero strati	min. 2
spessore del film essiccato (2 kg/m ²)	1,1 mm (± 1%)
classe di reazione al fuoco	E
resistenza al dilavamento (wash out, a +5 °C per 1 kg/m ²)	≥ 30 min.
essiccazione superficiale (a +23 °C per 1 kg/m ²)	ca. 1,5 ore*
essiccazione completa (a +23 °C per 1 kg/m ²)	ca. 24 ore*
stoccaggio	12 mesi in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo

*Elevata umidità ambientale e basse temperature allungano sensibilmente i tempi di essiccazione

Certificati:



EN 14891

DM

Prodotti impermeabili
all'acqua applicati
liquidi in dispersione
normali

01

Membrana continua impermeabile per coperture pedonabili

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- indicato per vari tipi di supporto: calcestruzzo, superfici piastrelle, balconi, terrazze, docce e bagni
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire
- crea mani impermeabili continui fibrorinforzati per impermeabilizzazioni più sicure

Polimero acrilico di ultimissima generazione

- tempo di vita attesa (W2): 10 anni
- applicabile sia in condizioni di clima freddo che in condizioni di clima mite
- elevata resistenza all'acqua
- esente da sostanze pericolose

Monocomponente a base acqua

- pronto all'uso - NON diluire!
- applicazione a spatola liscia
- senza sfridi

Resistente ai ristagni d'acqua

- adatto per tetti e superfici piane anche senza pendenze

Protezione efficace e duratura

- pedonabile
- non necessita di protezioni aggiuntive
- resistente anche su superfici situate in aree industriali e in zone di mare
- resistente ai raggi UV

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER B4



colore	contenuto/l	Art.
giallo	4	0893 220 018

Preparazione del supporto:

Vecchie membrane bituminose: ripristinare le discontinuità del manto, lacerazioni, sormonti e risvolti ed eliminare eventuali vecchie vernici protettive.

Supporti cementizi: applicare su superfici solide, asciutte pulite. Asportare le parti in distacco, oli, cere, unto, polvere ed eventuali vernici in fase distacco. Verificare la funzionalità di eventuali punti di deflusso delle acque.

Utilizzo:

Mescolare il primer prima dell'uso e applicare in forma non diluita a rullo o a pennello in quantità di max. 100 g/m². Dopo 4 ore e non oltre le 24 ore si può applicare IMPELAST o IMPELAST FR.

Primer di adesione per IMPELAST e IMPELAST FR su membrane bituminose non autoprotette

Fondo aggrappante

- aderenza migliorata
- velocità di applicazione
- pronto all'uso

Fissativo

- prepara i fondi di membrana bituminosa non protetta, legno e calcestruzzo liscio alla successiva applicazione di IMPELAST o IMPELAST FR
- evita lo spolvero del supporto in calcestruzzo e compatta i supporti friabili (es. tufo), creando un fondo pulito e stabile pronto per essere trattato con i prodotti impermeabilizzanti

Dati tecnici:

base	resina acrilica in solvente	
peso specifico kg/l	0,89 (±0,05)	
residuo secco %	15 (±2)	
resa:	m ² /l	ml/m ²
guaina bituminosa	8	120
calcestruzzo	4	250
legno	5	200
essiccazione completa a 23°C	4 ore*	
temperatura d'utilizzo	da +5°C a +35°C	

* temperature ambientali più basse possono aumentare il tempo minimo di essiccazione

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER C20



colore	contenuto/kg	Art.
grigio	20	0893 220 019

Preparazione del supporto:

Deve essere applicato su superfici solide, asciutte, pulite. Asportare le parti in distacco, oli, cere, unto, polvere ed eventuali vernici in fase di distacco.

Eventuali lesioni e/o fughe mancanti devono essere ripristinate. Trattare i giunti con tecniche idonee utilizzando appositi sigillanti. Verificare la funzionalità di eventuali punti di deflusso delle acque meteoriche.

Utilizzo:

Mescolare il primer prima dell'uso e applicare non diluito con un rullo, un pennello o un frattone liscio. Su supporti in calcestruzzo diluire con il 10% di acqua e applicare con rullo o pennello.

Dopo essiccazione completa si può applicare IMPELAST o IMPELAST FR.

Primer di adesione per IMPELAST e IMPELAST FR su ceramica

Pretrattamento liquido

- forma uno strato ruvido a migliorata adesione
- ancoraggio migliorato per sovrapposizione diretta di pavimentazione nuove
- velocità di applicazione
- pronto all'uso

Per supporti lisci e non assorbenti

- prepara i supporti in ceramica, gres, marmo, per le successive applicazioni di Impelast o Impelast FR
- applicabile su calcestruzzo, cartongesso e intonaci
- idoneo per interno e esterno

Avvertenze:

Non applicare su superfici umide o in presenza di contro spinta d'umidità. Teme il gelo in fase di stoccaggio.

Dati tecnici:		
base	acrilica	
peso specifico kg/l	1,70 (±0,05)	
residuo secco %	74 (±2)	
fuori polvere (a 23 °C)	ca. 3 ore*	
essiccazione completa (a 23 °C)	ca. 24 ore*	
resa:	m ² /kg	g/m ²
ceramica e grès	3 - 5	300/200
calcestruzzo	2 - 5	500/200
temperatura d'utilizzo	da +10°C a +35°C	

* elevata umidità ambientale e basse temperature allungano sensibilmente i tempi di essiccazione

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MEMBRANA BITUMUL FLEX



colore	contenuto [kg]	Art.
nero	18	0893 212 025

Campi d'impiego:

Ideale per impermeabilizzare vecchie guaine bituminose, coperture piane non pedonabili su superfici cementizie, muri di fondazione, muri contro terra, coperture in lamiera e dettagli di copertura. Resistente anche su superfici situate in aree industriali e zone di mare.

Preparazione dei supporti:

Asportare le parti in distacco, friabili o non aderenti, vernici, ruggine, polvere e oli disarmanti. Tutte le superfici da trattare devono essere solide, pulite, asciutte e stagionate. Supporti che presentano irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe, ecc. devono essere riparati e/o rasati. Controllare la solidità e l'efficienza dei punti di deflusso dell'acqua (scarichi). Trattare o valutare anticipatamente eventuali giunti di dilatazione: effettuare preventiva sigillatura dei giunti di controllo ed isolamento tramite il prodotto Sigillante e Adesivo da Costruzione PU 40+ (Art. 0892 21.). Prima di eseguire la sigillatura, inserire sul fondo del giunto il Cordone di Tamponamento Art. 0875 8 .. con funzione di "Terza parete". Dove necessario, in base al grado di umidità del supporto, predisporre appositi esalatori di vapore. I punti critici, o dove il prodotto è particolarmente sollecitato meccanicamente, devono essere rinforzati con TNT da 130 g/m² (giunti, raccordi con elementi verticali, ecc.) o bandelle elastiche, in base alle esigenze, inseriti tra due strati di BITUMUL FLEX. Il prodotto è normalmente pronto all'uso, mescolare manualmente per sciogliere l'eventuale deposito sul fondo.

Supporti cementizi:

Nel caso di un supporto nuovo, si raccomanda l'applicazione dopo la completa stagionatura dello stesso. Trattare la superficie con Primer, composto da BITUMUL FLEX diluito con BITUMUL DIL al 50% (1 kg di BITUMUL FLEX - 0,5 kg di BITUMUL DIL), in quantità di 250-300 g/m².

Supporti bituminosi:

Manti bituminosi in distacco devono essere preventivamente ripristinati. Eventuali vernici protettive in fase di distacco devono essere rimosse. Le guaine bituminose autoprotette con scaglie di ardesia devono essere pretrattate con Primer, composto da BITUMUL FLEX diluito con BITUMUL DIL al 50% (1 kg di BITUMUL FLEX - 0,5 kg di BITUMUL DIL), in quantità di 250-300 g/m².

Supporti metallici:

Le superfici metalliche intaccate dalla ruggine, dopo un'accurata pulizia e la riparazione di eventuali parti danneggiate, devono essere pretrattate con il Convertitore di Ruggine Art. 0893 110; successivamente applicare il Fondo Antiruggine Roststop Art. 0890 191 o un primer idoneo.

Applicazione:

Mescolare manualmente con cura. Applicare mediante rullo, pennello o Airless minimo due mani di BITUMUL FLEX, lasciando trascorrere almeno 24 ore tra una mano e l'altra, con un consumo complessivo non inferiore ai 2 kg/m². Su superfici verticali non applicare quantità superiori a 700 g/m² per strato, rispettando comunque i consumi finali sopra indicati. In tutti i casi in cui sia richiesta una resistenza meccanica superiore, si consiglia di seguire il Ciclo impermeabilizzante con armatura integrale Tessuto Non-Tessuto

Ciclo impermeabilizzante con armatura integrale Tessuto Non-Tessuto:

- preparare adeguatamente il supporto
- applicare una prima mano di BITUMUL FLEX puro mediante rullo, pennello o Airless, con consumo di 1 kg/m², sovrapporre a fresco Tessuto Non-Tessuto h 100 cm Art. 0818 100 051, avendo cura di non lasciare bolle o sacche d'aria. Sormontare di almeno 10 cm i vari strati del geotessile. Attendere la perfetta essiccazione
- applicare una seconda mano di BITUMUL FLEX puro con consumo di 1 kg/m².

Membrana elastobituminosa impermeabilizzante

Membrana continua senza giunture e sovrapposizioni

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- l'assenza di giunture e sovrapposizioni conferisce un'elevata sicurezza di impermeabilità
- utilizzabile in verticale e orizzontale
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire

Monocomponente a base solvente

- pronta all'uso
- di facile applicazione
- ottima adesione e rapida essiccazione superficiale
- nessuno sfido

Molto elastica

- è elastica e resistente fino a - 50 °C
- particolarmente indicata in zone caratterizzate da basse temperature

TELO DI RINFORZO - TNT



"tessuto non tessuto"
in poliestere ad alta resistenza
da 130 g/m²

**Confezionato con fiocco di
poliestere 1° scelta**

- leggero
- resistenze superiori ai teli tradizionali

01

fig.	lunghezza [m]	larghezza [cm]	pezzi	Art.
1	50	100	1	0818 100 050
2		20	5	0818 020 050

Campi d'impiego:

Rinforzo:

in combinazione con Impelast per migliorare le resistenze meccaniche delle impermeabilizzazioni, delle giunture degli angoli fra massetto e parete, delle giunzioni delle membrane bituminose e per la preparazione dei giunti di dilatazione.

Protezione:

applicato fra il terreno e le guaine in PVC o fra le guaine interrate e il terreno.

Filtrante:

nelle sottopavimentazioni di piazzali aiuta a trattenere il suolo o altre particelle soggette alle forze idrodinamiche permettendo allo stesso tempo il passaggio dei fluidi.



Giunture degli angoli fra massetto e parete



Sopra le membrane bituminose



Fra le guaine interrate e il terreno



Fra il terreno e le guaine in PVC



Sottopavimentazioni

Dati tecnici:

	norma	valori	tolleranza
resistenza alla trazione kN/m	EN 10319	MD 4,4	± 0,40
		CMD 4,4	± 0,40
allungamento %	EN 10319	MD 60	± 20
		CMD 80	± 20
punzonamento statico N	EN ISO 12236	600	± 100
punzonamento dinamico mm	EN 918	41,5	± 12
porometria µm	EN ISO 12956	80	± 30
permeabilità normale al piano m/s	EN ISO 11058	0,075	± 0,022

DILUENTE BITUMUL DIL



Da utilizzare in abbinamento al Bitumul Flex

- in presenza di superfici in cemento, prima della impermeabilizzazione con Bitumul Flex applicare una mano di Primer composto da Bitumul Flex diluito al 50% con il diluente Bitumul Dil (1 kg Bitumul Flex/0,5 kg Bitumul Dil)

Avvertenze:

Non utilizzare in ambienti non ventilati. Conservare al riparo da fonti di calore, in luoghi asciutti e ben aerati

colore	contenuto/kg	Art.
trasparente	4	0893 212 004

VERNICI BITUMUL COATING



colore	contenuto/kg	Art.
grigio	10	0893 212 026

Preparazione dei supporti:

Le superfici devono essere solide, pulite ed asciutte. Rimuovere accuratamente le vernici protettive deteriorate e le parti in fase di distacco, macchie o residui di oli, disarmanti, ruggine, polvere ed in generale tutti gli elementi che possono compromettere la corretta adesione.

Membrane bituminose:

Attendere la corretta stagionatura e riparare eventuali ammanni della superficie. Nel caso del rinnovo di una protezione verniciante verificare preliminarmente la compatibilità e l'adesione della vecchia vernice.

Supporti trattati con Bitumul Flex:

Attendere almeno 10 giorni dopo l'applicazione dell'impermeabilizzazione.

Supporti in calcestruzzo:

Su superfici porose applicare il Primer B4.

Avvertenze:

Mescolare evitando l'uso di apparecchi elettrici. Non utilizzare in ambienti non ventilati. Non applicare nelle fasi più soleggiate della giornata, su superfici umide o bagnate, in prossimità di pioggia, rugiada o nebbia. Le vernici protettive possono subire nel tempo il fenomeno della "coccodrillatura", provocato dalla differente dilatazione rispetto alla membrana: il fenomeno compromette solo l'aspetto estetico della vernice, ripristinabile con l'applicazione di uno strato della stessa, all'interno di un regolare piano manutentivo della vernice.

Dati tecnici:	
base	resina acrilica, in solvente
peso specifico	1.2 ($\pm 0,05$) kg/l
residuo secco in peso	51 (± 2) %
temperatura di applicazione	+5°C fino a +35°C
resa	120 g/m ² per strato
essiccazione completa a 23°C	3 ore
numero strati	2 (esclusa eventuale imprimitura)
spessore del film essiccato	0,170 mm (x 400 g/m ²)
stoccaggio	al riparo da fonti di calore, in luoghi asciutti e ben areati

Monocomponente protettiva

Multiuso

- protegge manti e membrane bituminose dai raggi UV
- anticarbonatante per manufatti in calcestruzzo
- protegge prefabbricati in cemento

Monocomponente a base solvente

- pronta all'uso
- di facile applicazione
- rapida essiccazione

Campi d'impiego:

Ideale per verniciare manti impermeabilizzanti realizzati con Bitumul Flex, guaine bituminose stagionate o già verniciate, manti bituminosi e coperture in cemento.

Utilizzo:

Mescolare accuratamente. Applicare mediante rullo, pennello o Airless due strati di Bitumul Coating, con un consumo totale di 240 g/m². Su superfici porose applicare precedentemente il Primer B4.

RAIN STOP PLUS



contenuto/l	colore	Art.
10	trasparente	0893 212 160

Modalità d'impiego:

1. Preparazione del sottofondo:

Prima di applicare il Rain Stop Plus è indispensabile eliminare dalla superficie da trattare sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio ed erbacce che possono impedire la penetrazione di Rain Stop Plus in profondità. La scelta del sistema di pulitura, nel caso di superfici vecchie, dipende dal tipo di sporco; in linea generale può essere sufficiente un lavaggio con acqua fredda.

La pulitura con acqua calda o vapore si rivela particolarmente vantaggiosa se si è in presenza di oli o grassi. In assenza di sporco è sufficiente un'accurata spazzolatura con spazzola di saggina ed una depolverizzazione con aria compressa.

Applicare il prodotto esclusivamente sulle superfici visivamente asciutte.

2. Preparazione del prodotto:

Rain Stop Plus è pronto all'uso e non deve essere diluito con solventi o acqua.

3. Applicazione:

L'efficacia e la durata dell'effetto idrorepellente dipendono dalla profondità di penetrazione dell'impregnante. Questo parametro naturalmente è in funzione della capacità di assorbimento del materiale da trattare e della quantità di impregnante che viene applicata. Per una distribuzione omogenea di Rain Stop Plus è consigliabile l'impiego di uno spruzzatore a zaino manuale per grandi superfici oppure rullo o pennello per superfici più piccole o in presenza di molte finestre.

Protrarre l'applicazione fino a saturazione. Generalmente per una completa impregnazione sono sufficienti 2 - 3 mani applicate a distanza di circa 2 ore una dall'altra. Dopo l'applicazione di Rain Stop Plus non è più possibile tinteggiare: questa operazione deve essere eseguita prima e con pitture inorganiche in dispersione acquosa (es. pitture al silicato, al quarzo, ecc.).

Il trattamento non può essere applicato su pitture a base solvente.

Valutare comunque con delle prove eventuali cambiamenti di colore o alterazioni della struttura. Un eventuale seconda mano si può dare bagnato su bagnato.

Pulire gli attrezzi impiegati con solventi (benzina, ragia minerale, ecc.).

Impregnante idrorepellente incolore

Idrorepellente incolore

- l'acqua dovuta alla pioggia battente non viene assorbita dalla superficie
- limita la formazione di efflorescenze saline sulla superficie
- non altera la superficie trattata
- permette di mantenere un buon aspetto estetico delle superfici

Traspirante

- non crea pellicole sulla superficie
- mantiene la traspirabilità

Antispolvero

- la superficie trattata non rilascia polvere, grazie all'azione consolidante superficiale del prodotto

Elevata resistenza alla carbonatazione ed agli agenti atmosferici

- protegge le superfici trattate dagli agenti chimici aggressivi derivati dall'inquinamento
- particolarmente idoneo per il trattamento di superfici in ambienti industriali
- alta protezione contro l'aria salmastra
- elevata resistenza contro i raggi UV

Campi d'impiego:

Per la protezione contro gli agenti atmosferici ed agenti chimici aggressivi di tutti i materiali da costruzione come p.es.: pietre naturali ed artificiali, ceramiche non smaltate, mattoni, tufo, calcestruzzo, intonaci cementizi, cemento cellulare, ecc.

- protezione idrorepellente incolore di pareti intonacate esposte all'azione dell'acqua piovana
- trattamento preventivo contro la carbonatazione di calcestruzzi faccia a vista
- protezione idrorepellente incolore di edifici storici o di particolare pregio architettonico
- trattamento idrorepellente di muri e mattoni a vista, pietre naturali o ceramiche non smaltate
- come trattamento idrorepellente su intonaci deumidificanti lasciati a vista

WATERSTOP FONDAMENTA



colore	contenuto [kg]	Art.
nero	20	0893 220 004

Preparazione dei supporti:

Attendere la completa stagionatura dei supporti cementizi nuovi. La superficie deve essere solida, pulita, asciutta, priva di oli disarmanti o grassi. Asportare accuratamente tutte le parti friabili e non perfettamente aderenti. (come per es. ruggine, polvere ecc.) Pulire accuratamente le superfici con spazzole, raschietti o platorello diamantato Art. 0668 350 125. Sigillare i fori passanti dei distanziatori con tappi idonei e l'Adesivo sigillante Art. 0893 225 ... Formare una guscia di raccordo tra la platea e la muratura verticale con Speedcem Art. 0890 353. Eventuali irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe, ecc. devono essere riparati e/o rasati. In caso di idrolavaggio delle superfici attendere la loro perfetta asciugatura.

Utilizzo:

Pronto all'uso, non diluire e non utilizzare miscelatori meccanici, se necessario mescolare manualmente. Dopo le dovute e accurate preparazioni dei supporti applicare WATERSTOP FONDAMENTA sulla superficie, mediante spatola liscia o frattazzo in uno strato nella quantità di 2,5kg/m². Su supporti eccessivamente assorbenti, applicare uno strato preventivo di primer, composto da IMPELAST Art. 0893 220 020 diluito al 50% con acqua, nella quantità di 300g/m². Dopo l'applicazione di WATERSTOP FONDAMENTA le operazioni di rinterro devono avvenire con il prodotto perfettamente asciutto e comunque non prima di 96 ore dall'applicazione. L'umidità e le basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	1,30 (± 0,05) kg/l
residuo secco in peso	78 % (± 2%)
temperatura di applicazione	+5 °C fino a + 35 °C
essiccazione superficiale*	24 ore
essiccazione completa*	96 ore
spessore del film essiccato	3 mm (±1%) (per 2,5 kg/m ²)
flessibilità a freddo	fino a - 20 °C
allungamento a rottura	130%
impermeabilità all'acqua (3,5 kg/m ²)	30 Kpa
durezza superficiale	60 (± 2) Shore A
resa	2,5-3,3 kg/m ²
resa a confezione (dipendente dal tipo di supporto)	6 - 8/m ² a confezione
resistenza al punzonamento dinamico** (3,5 kg/m ²)	PD 4
classe di reazione al fuoco	E
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati; teme il gelo

* a +20 °C e 60% u.r. ** UNI 8202/12

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Guaina liquida monocomponente per l'impermeabilizzazione verticale

Guaina continua senza giunti

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- ottima adesione al supporto
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire

Monocomponente a base acqua

- pronta all'uso
- nessuno sfrido
- resistente ai raggi UV

Miscela di resine additivata con granuli di rinforzo in EDPM

- impermeabilizzazione autoprotetta
- elevate resistenze meccaniche alla compressione agli urti ed al punzonamento
- non sono necessarie ulteriori protezioni

Semplicità di applicazione

- si stende con un solo passaggio
- permette di ottenere uno spessore uniforme, omogeneo e senza giunture
- notevole risparmio di manodopera

Avvertenze:

Non applicare i prodotti: a temperature inferiori ai +5 °C o in caso di pioggia imminente, su superfici umide o in presenza di controspinta d'umidità. Evitare l'esposizione delle confezioni e l'applicazione di WATERSTOP FONDAMENTA nelle ore più calde della stagione estiva o sotto i diretti raggi solari. Proteggere l'impermeabilizzazione dalla pioggia, rugiada e nebbia fino alla completa essiccazione. Prestare molta attenzione durante il rinterro, materiali troppo contundenti possono lesionare lo strato impermeabilizzante. Non idoneo: come protettivo antiradice, per superfici orizzontali, superfici soggette a traffico pedonale o automobilistico.

01

WATERSTOP FONDAMENTA R



colore	contenuto [kg]	Art.
grigio	15	0893 220 006

Preparazione dei supporti:

Attendere la completa stagionatura dei supporti cementizi nuovi. La superficie deve essere solida, pulita, asciutta, priva di oli disarmanti o grassi. Asportare accuratamente tutte le parti friabili o non perfettamente aderenti (come per es. ruggine, polvere ecc.). Pulire accuratamente la superficie con spazzole, raschietti o platello diamantato Art. 0668 350 125. Sigillare i fori passanti dei distanziatori con tappi idonei e l'Adesivo sigillante Art. 0893 225 ... Formare una guscia di raccordo tra la platea e la muratura verticale con Speedcem Art. 0890 353. Eventuali irregolarità, intonaci e getti troppo grezzi, buchi, nidi di ghiaia, crepe, ecc. devono essere riparati e/o rasati. In caso di idrolavaggio delle superfici attendere la loro perfetta asciugatura.

Utilizzo:

Pronto all'uso, non diluire e non utilizzare miscelatori meccanici, se necessario mescolare manualmente. Dopo le dovute e accurate preparazioni dei supporti applicare WATERSTOP FONDAMENTA R sulla superficie, mediante rullo, pennello o spatola in due o più strati nella quantità totale di almeno 2 kg/m². Su supporti eccessivamente assorbenti, applicare uno strato preventivo di primer, composto da IMPELAST Art. 0893 220 020 diluito al 50% con acqua, nella quantità di 300g/m². Dopo l'applicazione di WATERSTOP FONDAMENTA R, le operazioni di rinterro dovranno avvenire con il prodotto perfettamente asciutto e comunque non prima di 96 ore dall'applicazione. L'umidità e le basse temperature allungano i tempi di essiccazione.

Dati tecnici:	
base	resine elastomeriche in emulsione acquosa
peso specifico	0,90 (± 0,05) kg/l
residuo secco in peso	70 % (± 2%)
temperatura di applicazione	+5°C fino a + 35°C
essiccazione superficiale*	6 ore
essiccazione completa*	24 ore
spessore del film essiccato	2,5 mm (±1%) (per 2 kg/m ²)
flessibilità a freddo	fino a - 20°C
allungamento a rottura	45%
impermeabilità all'acqua (3 kg/m ²)	60 Kpa
durezza superficiale	50 ± 2 Shore A
resa	2-2,5 kg/m ²
resa a confezione (dipendente dal tipo di supporto)	6-7,5/m ² a confezione
resistenza al punzonamento dinamico** (3 kg/m ²)	PD 4
classe di reazione al fuoco	E
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati; teme il gelo

* a +20°C e 60% u.r. ** UNI 8202/12

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Guaina liquida monocomponente per l'impermeabilizzazione verticale

Guaina continua senza giunti

- assicura una perfetta impermeabilizzazione
- ottima adesione al supporto
- adattabile a qualsiasi geometria della superficie da rivestire

Monocomponente a base acqua

- pronta all'uso
- nessuno sfrido
- resistente ai raggi UV

Miscela di resine additivata con perle di rinforzo in polistirolo

- impermeabilizzazione autoprotetta
- elevate resistenze meccaniche alla compressione agli urti ed al punzonamento
- non sono necessarie ulteriori protezioni

Applicabile a rullo

- velocizza le operazioni di impermeabilizzazione
- evita l'uso di trabattelli ed impalcature
- risparmio di manodopera
- da applicare in due o più strati

Avvertenze:

Non applicare i prodotti a temperature inferiori ai +5°C o in caso di pioggia imminente, su superfici umide o in presenza di contropinta d'umidità. Evitare l'esposizione delle confezioni e l'applicazione di WATERSTOP FONDAMENTA R nelle ore più calde della stagione estiva o sotto i diretti raggi solari. Proteggere l'impermeabilizzazione dalla pioggia, rugiada e nebbia fino alla completa essiccazione. Prestare molta attenzione durante il rinterro, materiali troppo contundenti possono lesionare lo strato impermeabilizzante. Non idoneo: come protettivo antiradice, per superfici orizzontali, superfici soggette a traffico pedonale o automobilistico.

HYDROSTOP FONDAMENTA



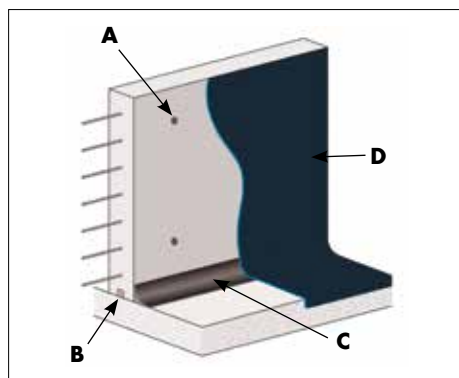
contenuto [kg]	colore	Art.
20	nero	0892 120 200

Preparazione del supporto:

La superficie deve essere solida, pulita, asciutta, **priva di oli disarmanti** o grassi. Asportare accuratamente tutte le parti in fase di distacco, croste, residui, ecc. con spazzole o raschietti. Per le operazioni di pulizia del supporto, è consigliabile utilizzare un'idropulitrice (se necessario con cicli di idrosabbatura). Sigillare i fori passanti dei distanziatori con il tappo ed un sigillante a base MS - Polymer (come ad es. adesivo sigillante Art. 0893 225 ...) e formare una guscia di raccordo al piede della muratura con Speedcem Art. 0890 353 (vedi disegno tecnico). **Il supporto che presenta irregolarità superiori ai 3 mm deve venire ripristinato con apposite malte da riparazione.**

Modalità di applicazione:

Applicare una mano di "Hydrostop Fondamenta" mediante spatola o frattazzo liscio in acciaio o plastica. Svotare l'intero contenuto in una cassa per la malta (p. es. Art. 0998 227), facendo attenzione a strizzare bene il sacchetto salva freschezza in maniera da svuotarlo completamente. Applicare il prodotto con una spatola, aiutandosi con un frattone da muratore (p. es. Art. 0695 924 542) sulla superficie perfettamente stagionata (fare riferimento alla normativa UNI - EN ISO 206 che prevede 28 gg. e verificare le specifiche del cls). Lasciare asciugare per almeno 48 ore. Le operazioni di rinterro potranno avvenire a prodotto perfettamente asciutto, passate 72 - 96 ore dall'applicazione sull'ultima parte della struttura.



Legenda:

- A** Tubo "Rapido"
Art. 0519 170
+ Adesivo sigillante
Art. 0893 225
- B** Waterblock
Art. 0893 100 20
- C** Speedcem
Art. 0890 353
- D** Hydrostop Fondamenta
Art. 0892 120 200

Guaina liquida per l'impermeabilizzazione delle fondamenta

particolare miscela di resine, plastificanti e aggrappanti speciali

- pronto all'uso
- elevato potere impermeabilizzante superiore ai sistemi usati tradizionalmente (guaine liquide e solide bituminose, ecc.)
- ottima adesione al supporto, senza bisogno di applicare appositi primer
- elasticità costante, anche su strutture soggette a frequenti movimenti
- non è soggetto a microfessurazioni, a differenza delle guaine solide bituminose tradizionali
- velocità d'esecuzione dei lavori

pasta fluida elastomerica caricata con granelli di PVC, gomme e plastiche particolari

- prodotto con ineguagliabili resistenze meccaniche alla compressione, agli urti, al punzonamento ed al taglio

impermeabilizzazione autoprotetta

- non sono necessari secondi strati o protezioni aggiuntive
- notevole risparmio di manodopera considerevole risparmio di tempo

granelli di granulometria diversa

- facile da stendere, permette di ottenere uno spessore uniforme, omogeneo ed una superficie senza giunzioni non creando giunzioni limita fortemente il rischio di entrate d'acqua
- non creando giunzioni limita fortemente il rischio di entrate d'acqua

EMULSIONE BITUMINOSA BITUMUL 56



contenuto [kg]	colore	Art.
20	nero	0893 212 020

Campi d'impiego:

- impermeabilizzazione di fondamenta, muri di sostegno, pilastri, pali, vasche e cisterne in cls ed in genere per la protezione delle strutture contro terra
- incollaggio di pannelli isolanti in polistirolo, PU, ecc.
- protezione di grondaie in calcestruzzo e camini

Istruzioni per l'uso:

Preparazione del sottofondo:

- rimuovere perfettamente eventuali croste e tutte le parti in fase di distacco. La muratura deve essere stabile e solida, riparare eventuali irregolarità con delle malte da riparazione
- rimuovere dalla superficie macchie o residui di oli, grassi, vernici, calce, lattime di cemento, polvere ed in generale tutte le impurità
- prima dell'applicazione dell'impermeabilizzante, umidificare le superfici porose con dell'acqua

Rivestimenti impermeabili di pareti verticali (es. fondamenta):

- miscelare Bitumul 56, aiutandosi con un miscelatore a basso numero di giri
- inumidire le superfici (soprattutto se particolarmente porose)

Primerizzazione della superficie:

Miscelare Bitumul 56 con acqua (rapporto 1:1) fino ad ottenere un impasto omogeneo ed applicarlo, aiutandosi con un rullo o pennello, sulla superficie interessata. Ad asciugamento completo, che a seconda della temperatura e delle condizioni di areazione avviene dopo 1-2 ore, si può procedere all'applicazione del primo strato.

Primo strato:

Stendere Bitumul 56 puro a pennello, rullo o spatola nello spessore minimo di ca. 1 mm. A seconda dello spessore desiderato, è possibile applicare un'ulteriore mano di Bitumul 56 solo a completo indurimento della prima. L'indurimento del primo strato avviene dopo 1-2 giorni, l'umidità e le temperature basse possono allungare i tempi previsti.

Monocomponente impermeabilizzante e adesiva

Pronto all'uso e semplice da utilizzare

- applicabile a pennello, rullo o spatola, senza particolari accorgimenti previa una breve miscelazione iniziale

Privo di solventi

- non emana odori fastidiosi durante l'applicazione
- diluibile semplicemente con dell'acqua

Sicurezza nell'applicazione

- applicabile a freddo, senza necessità di utilizzare fonti di calore
- l'assenza di fiamme o fonti di calore, limitano fortemente il rischio di infortunio e d'incendio

Consistenza pastosa

- altamente fixotropico, non cola dalle superfici verticali

Resistente ai cicli gelo e disgelo

- resistente alle basse ed alle alte temperature

Applicabile su superfici umide



Impermeabilizzazione della guscia di raccordo fra platea e muro d'elevazione

MEMBRANA BUGNATA PROTETTIVA



altezza [m]	lunghezza [m]	peso [kg]	colore	Art.
2	30	30	nero	0818 900 320

Campi d'impiego:

- protezione delle fondamenta, delle membrane di impermeabilizzazione e delle costruzioni contro terra
- nella posa delle solette, realizzazione di efficaci vespai di ventilazione, sostituisce lo strato di bonifica in calcestruzzo magro (strato di magrone)

Dati tecnici:

materiale	polietilene speciale ad alta densità (HDPE)
area totale del rotolo	60 m ²
spessore materiale	0,4 mm
altezza bugne	ca. 7 mm
bugne/m ²	1860
volume d'aria tra le bugne	ca. 5 l/m ²
peso/m ²	400 gr
resistenza alla pressione	>320 KN/m ² (32t/m ²)
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +80°C
classe di infiammabilità (DIN 4102)	B2

Modalità d'impiego:

Posa a protezione delle fondamenta

- applicare sulla fondamenta, incluso sul piede, la guaina liquida bituminosa impermeabile BITUMUL56 Art. 0893 212 020, seguendo attentamente le istruzioni d'uso
- srotolare la membrana bugnata con le bugne rivolte verso la parete
- sormontare longitudinalmente tra un rotolo e l'altro ca. 20 cm
- unire i lembi dei due rotoli con strisce adesive bituminose impermeabili
- sulla parte piatta (cimosa) fissare un profilo protettivo
- fissare la membrana con dei chiodi e bottoni di fissaggio

Posa nei pavimenti (platea, solette)

- stendere sul terreno preventivamente un tessuto non tessuto, sormontando i lembi circa 20 cm
- srotolare la membrana bugnata con le bugne rivolte verso il terreno coperto con tessuto non tessuto
- stendere sulla membrana la rete elettrosaldata, sostenendola con appositi distanziatori
- gettare la soletta in calcestruzzo

Massima protezione delle fondamenta

- evita lesioni o squarci causati dall'impatto con sassi e laterizi contenuti nella terra
- assicura un'eccellente separazione dell'umidità del terreno dai muri
- i canali d'aria che si creano tra i rilievi, permettono un'ottima ventilazione

Utilizzabile in verticale e orizzontale

- posa verticale: protezione delle costruzioni contro terra
- posa orizzontale: barriera contro l'umidità di risalita nelle fondazioni

Buone resistenze chimico-fisiche

- resistente agli agenti chimici e alle radici
- non inquina le falde acquifere
- resistente alla contaminazione da funghi e batteri
- non degradabile



Membrana bugnata come protezione della fondamenta.



Membrana bugnata come sostituzione dello strato di magrone.

RIVESTIMENTO OSMOTICO HYDROBETON



contenuto/kg	Art.
25	0893 220 003

Caratteristiche:

rivestimento traspirante, impermeabile a base cementizia, applicabile su pareti interne e esterne in calcestruzzo. Realizza un effetto cristallizzante (cicatizzazione osmotica) insolubile all'interno dei capillari della struttura cementizia formando una barriera che si oppone alle spinte negative e positive dell'acqua. Resistente su superfici in aree industriali e in zone di mare.

Campi d'impiego:

particolarmente idoneo per impermeabilizzare dall'interno le strutture in calcestruzzo soggette a infiltrazioni: cantine, muri di fondazione, vani ascensore e garage interrati. Può anche essere utilizzato per impermeabilizzare manufatti di calcestruzzo nuovi o degradati di canali, vasche contenenti acqua, condutture e gallerie.

Utilizzo:

applicare con pennello, dall'alto verso il basso, rimescolandolo durante l'operazione. Applicare la prima mano fino ad ottenere uno strato coprente e uniforme, procedere sul primo strato in fase di indurimento con la seconda mano nelle stesse modalità della prima.

Avvertenze:

Impastare con acqua fredda ed a ca. 20°C d'inverno. Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce, gesso, inerti, additivi ecc. Non applicare il prodotto su supporti soggetti a movimenti di assestamento o strutturali. Non aggiungere acqua quando l'impasto ha già iniziato la presa. Non eseguire lavorazioni con temperature basse o troppo elevate e con forte ventilazione. Nel caso di condizioni ambientali calde o ventose, proteggere e/o inumidire la superficie per evitare un'essiccazione troppo rapida.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Rivestimento osmotico impermeabile a base cementizia

Rivestimento traspirante

- mantiene la permeabilità al vapore acqueo
- impermeabile a base cementizia applicabile su pareti interne e esterne in calcestruzzo
- indicato per impermeabilizzare le strutture in calcestruzzo di fondazione, sotto falda soggette a infiltrazioni

Elevata lavorabilità

- elevata adesione e penetrazione nel supporto
- la facile applicazione rende l'intervento economico e veloce

Manufatti di calcestruzzo

- può anche essere utilizzato per impermeabilizzare strutture nuove o degradate di canali, vasche, condutture e gallerie
- resistente su superfici in aree industriali e in zone di mare

Effetto cristallizzante

- insolubile all'interno dei capillari della struttura cementizia
- forma una barriera che si oppone alle spinte negative e positive dell'acqua

WATERBLOCK ST



descrizione del giunto mm	misura m	Art.
5000 x 30 x 15	25 m (5 rotoli da 5 m/ cad.)	0893 100 22

Dati tecnici:	
composizione	bentonite sodica naturale 76% leganti elastomerici 24%
peso specifico	1,643 (ASTM D792)
durezza Shore A	45-55
allungamento	50% (ASTM D638)
allungamento a rottura	168%
carico di rottura	0,37MPa (ASTM D638)
pressione generata del rigonfiamento	1,299 KPa
espansione volumetrica in acqua	440%

Campi d'impiego:

- esecuzione di una perfetta sigillatura delle riprese di getto in calcestruzzo, sia verticali che orizzontali
- idoneo per giunti di ripresa impermeabili tra platea e muri di elevazione in calcestruzzo

Modalità d'impiego:



- 1 Pulire bene la superficie, rimuovere tutte le parti in fase di distacco, residui e sporcizia in genere



- 2 Posizionare il giunto bentonitico al centro della ripresa di getto



- 3 Esercitare sul giunto una certa pressione con il palmo della mano, in modo che si adatti al supporto



- 4 Fissare il giunto con chiodi di acciaio ogni 25 cm.



- 5 Accostare le estremità dei giunti lateralmente senza sovrapposizione, per almeno 5 cm



- 6 La superficie è pronta per il getto in calcestruzzo

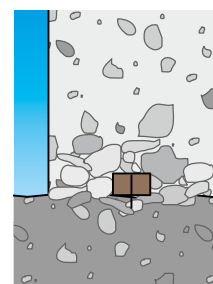
Giunto in bentonite sodica con proprietà idroespansive

Barriera contro le infiltrazioni d'acqua

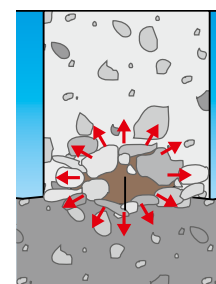
- garantisce una perfetta tenuta idraulica delle riprese verticali e orizzontali dei getti in calcestruzzo bloccando le infiltrazioni di acqua
- a contatto con l'acqua aumenta il suo volume iniziale compensando gli spazi, irregolarità, fessure e micro-lesioni presenti nel calcestruzzo, bloccando le infiltrazioni

Veloce e facile da installare

- viene fissato al supporto tramite semplice chiodatura
- facile da congiungere



Prima



Dopo l'espansione aumenta il suo volume, sigillando e riempiendo eventuali irregolarità e vuoti.

Avvertenze:

- posizionare Waterblock ST sempre all'interno dell'armatura metallica ad una distanza minima di 5 cm dalla stessa, e con almeno 8 cm di copertura di calcestruzzo, in modo da evitare lesioni alla struttura durante l'espansione
- i distanziatori dei casseri devono essere posizionati ad una distanza minima dal giunto in bentonite di 7 cm
- non deve ristagnare acqua in prossimità della ripresa di getto per almeno i primi 15/20 giorni di maturazione del calcestruzzo deve essere utilizzato solo per riprese di getto, solo a contatto diretto con il supporto in calcestruzzo
- non è utilizzabile come giunto di dilatazione
- conservare in luogo asciutto, al riparo dall'umidità e dal sole

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MALTA DI RISANAMENTO RINNOVA D RINZAFFO



Preparazione del supporto:

Identificare precisamente la porzione di muratura affetta da umidità di risalita, efflorescenze saline ed eventuale presenza di muffa. Rimuovere tutti gli strati di intonaco fino a 1 metro sopra il margine della porzione di muratura ammalorata. Raschiare i giunti fino a ca. 2 cm di profondità. Smaltire immediatamente il materiale rimosso: i sali che saturano il vecchio intonaco, in caso di pioggia, potrebbero tornare nel terreno. Preparare il supporto in modo che risulti solido, consistente, il più possibile asciutto, libero dalla polvere e pulito da ogni traccia di qualsiasi materiale e composto chimico (es. disarmante).

Preparazione dell'impasto:

Mescolare un sacco di RINNOVA D RINZAFFO (25 kg) con 4,5 l di acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per un tempo adeguato ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento di aria.

Utilizzo:

Applicare il rinzaffo "a rete" in modo da coprire il 60% della superficie, ca. il 40% del supporto deve rimanere a vista, in ogni caso non deve mai essere coperta l'intera superficie. Applicabile anche a macchina, la malta fresca è lavorabile entro 2 ore. Il tempo di asciugatura è di almeno 7 giorni (proteggere da essiccamento troppo rapido).

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano sotto +5 °C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 6 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20 °C e 65% di umidità relativa. Data di confezionamento riportata sulla confezione. Il materiale avanzato in sacchi aperti non è riutilizzabile e non deve essere mescolato a materiale fresco.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 450 21

Malta da rinzaffo antisale per il risanamento delle murature umide e saline

Caratteristiche:

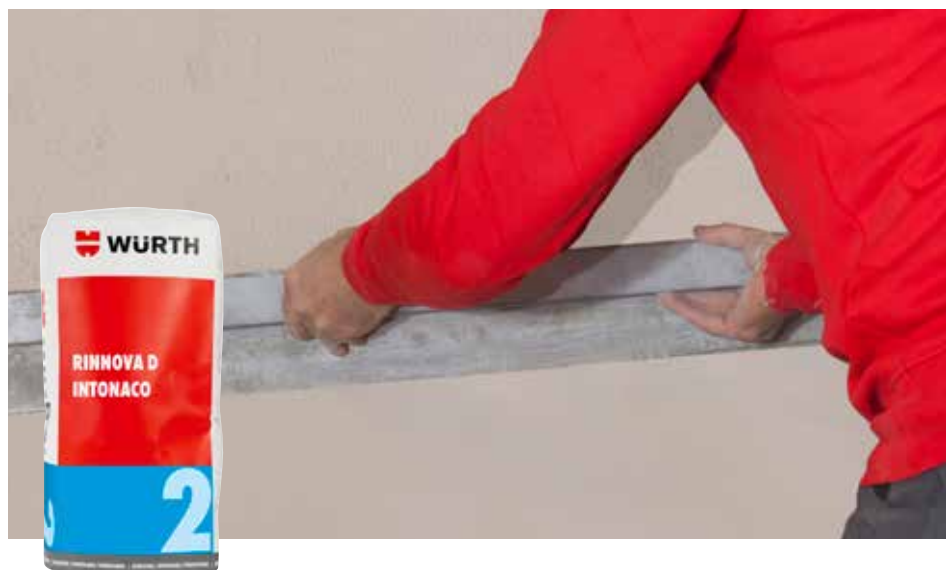
- per murature in mattoni o in pietra
- esente da additivi sintetici
- ottime proprietà aggrappanti su supporti fortemente assorbenti e critici
- migliora l'aderenza del successivo trattamento
- crea un supporto ruvido per l'intonaco
- compensa il potere assorbente del sottofondo
- ideale in condizioni di umidità da risalita capillare a
- resistente ai solfati
- assorbe l'umidità dalla muratura favorendone l'evaporazione attraverso l'intonaco deumidificante
- lavorabile a macchina

Campi d'impiego:

- rinzaffo ed aggrappante in caso di supporti fortemente assorbenti e critici (es. muratura mista, muratura in pietra naturale, ecc.)
- per la preparazione dei fondi di murature umide e/o con efflorescenze saline
- idonea per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterrati, ecc. soggette ad umidità di risalita

CE 10	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per esterni ed interni	
LE_089045021_00_S_RINNOVA_D_RINZAFFO	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento acqua:	W0
permeabilità al vapore μ :	20 - 25
adesione al supporto:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica (valore tabulato):	λ_{10} , dry, mat: $0,83 \text{ W/(m·K)}$ per $P=50\%$ λ_{10} , dry, mat: $0,93 \text{ W/(m·K)}$ per $P=90\%$
durabilità:	NPD
sostanze pericolose	NPD

MALTA DA RISANAMENTO RINNOVA D INTONACO



Preparazione del supporto:

Identificare precisamente la porzione di muratura affetta da umidità di risalita, efflorescenze saline ed eventuale presenza di muffa. Rimuovere tutti gli strati di intonaco fino a 1 metro sopra il margine della porzione di muratura ammalorata. Raschiare i giunti fino a ca. 2 cm di profondità. Smaltire immediatamente il materiale rimosso: i sali che saturano il vecchio intonaco, in caso di pioggia, potrebbero tornare nel terreno. Preparare il supporto in modo che risulti solido, consistente, il più possibile asciutto, libero dalla polvere e pulito da tracce di qualsiasi materiale e composto chimico (es. disarmante). Se si rende necessario migliorare l'aderenza o regolare il grado di assorbimento del supporto, applicare un rinzafo su ca. il 60% della superficie utilizzando Würth Rinnova D Rinzafo Art. 0890 450 21

Preparazione dell'impasto:

Miscelare un sacco di RINNOVA D INTONACO (25 kg) con 6,25 l di acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per un tempo adeguato ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per favorire l'inglobamento di aria. Tempo di miscelazione in caso di miscelazione manuale tra 2 e 3 minuti; evitare tempi più prolungati perchè farebbero diminuire la consistenza dell'impasto. Una volta che il materiale ha fatto presa non va più rimescolato.

Utilizzo:

Attendere il tempo di presa del rinzafo, se precedentemente applicato. Applicare Rinnova D Intonaco a colpi di cazzuola, quindi spianarlo con una staggia in alluminio. In alternativa, il prodotto può essere anche lavorato a macchina tramite un'intonatrice equipaggiata con un apposito albero miscelatore e coclea, nonché con miscelatore secondario. Il tempo di attesa tra uno strato di intonaco e quello successivo è di un 1 giorno per mm di spessore applicato. Prima di poter applicare un rivestimento su un intonaco da risanamento, questo deve essere completamente essiccato. La malta fresca va lavorata entro 2 ore. In caso di lavorazione a più mani, applicare in spessori minimi da 20-25 mm per strato. Per migliorare l'adesione, irruvidire orizzontalmente ogni strato subito prima della completa maturazione. La stesura dell'intonaco sarà per il 40% a contatto diretto con la muratura, per il 60% coprirà la superficie trattata col rinzafo. L'eventuale rivestimento, sia esso una finitura o una pittura, dovrà rispettare le norme della direttiva WTA. Dei rivestimenti non idonei, ad esempio poco traspiranti, rischierebbero di compromettere la funzionalità del sistema risanante. In caso di alto grado di umidità o contaminazione salina (vedi classificazione secondo ÖNORM B3355-1) o di elevati spessori di intonaco è necessario applicare almeno due o più strati.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 450 26

Intonaco bianco per il risanamento delle murature umide e saline

Caratteristiche:

- intonaco macroporoso a base di pregiato cemento bianco
- elevata permeabilità al vapore
- ottima lavorabilità
- applicabile a macchina
- idrorepellente
- traspirante
- elevata resistenza ai sali (nitrati, cloruri, solfati assorbiti dal terreno)
- per murature in mattoni o in pietra
- adatto ad applicazioni con spessori elevati
- rivestimento murale finale non necessario

Campi d'impiego:

- costituisce la seconda fase, successiva al rinzafo, di un sistema di risanamento della muratura umida e/o salina
- indicata per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici, vecchi e nuovi, ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterati, ecc. soggette ad umidità di risalita

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano sotto +5°C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 12 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20°C e 65% di umidità relativa. Data di confezionamento riportata sulla confezione. Il materiale avanzato in sacchi aperti non è riutilizzabile e non deve essere mescolato a materiale fresco.

	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Intonaco da risanamento (R)	
LE_089045026_00_S_RINNOVA_D_INTONACO	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore µ:	ca. 25
adesione al supporto:	≥ 0,08 N/mm ² (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica:	λ10, dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% λ10, dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90%
durabilità:	NPD
sostanze pericolose:	NPD

MALTA DA RISANAMENTO RINNOVA D FINITURA



Utilizzo:

Come "rivestimento rustico", applicare con cazzuola americana in acciaio in spessore uniforme di 0,8 mm. Conferire la struttura desiderata (circolare, orizzontale, verticale) con idoneo frattazzo (in plastica). Bisogna fare attenzione ad effettuare la finitura superficiale in tempo utile. La malta frasca va lavorata entro 2 ore. RINNOVA D FINITURA è anche utilizzabile per realizzare rivestimenti a basso spessore (fino a 0,8 mm). In questo caso il rivestimento deve essere applicato in due mani. Impiegando una spatola di acciaio, anziché una spatola di plastica, si ottiene un'applicazione più uniforme.

Avvertenze:

Essendo il prodotto a base di calce naturale, contiene idrato di calcio, irritante: proteggere pelle e occhi. Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano sotto +5 °C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 6 mesi. Data di confezionamento riportata sulla confezione. I dati di consumo sono orientativi e dipendono molto dalle caratteristiche del supporto e dalla tecnica di lavorazione. Quando si effettua la lavorazione per la prima volta e in caso di applicazione su grandi superfici si consiglia di realizzare preliminarmente delle superfici di prova.

Dati tecnici:	
colore	bianco
confezione	sacco 25 kg
fabbisogno d'acqua	ca. 7,5 l/conf.
resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 1015-11)	ca. 2 N/mm ²
resa	ca. 12-14 m ² /conf.
consumo	1,8 - 2 kg/m ²
granulometria	0,8 mm
tempo di vita dell'impasto (lavorabilità)	2 ore
GM (EN 998-1)	CR CS II W1
GM (DIN V 18550)	PII
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
stoccaggio	6 mesi, in luogo fresco ed asciutto nelle confezioni originali chiuse

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 450 31

Finitura a base di calce idraulica per il risanamento delle murature umide e saline

Caratteristiche:

- rivestimento per il sistema di risanamento Rinnova D
- finitura per facciate e zoccolature
- adatta anche come rivestimento per sistemi a base di calce idraulica e per utilizzi generici.
- a base di calce idraulica naturale (EN 459-1) e priva di cemento
- elevata resistenza alle intemperie
- elevata permeabilità al vapore
- indurimento con ridotte tensioni

Campi d'impiego:

- costituisce la terza fase, successiva all'intonaco, di un sistema di risanamento della muratura umida e/o salina
- indicata per il trattamento delle murature perimetrali esterne degli edifici, vecchi e nuovi, ma anche per quelle interne di scantinati, taverne, seminterati, ecc. soggette ad umidità di risalita
- adatto anche ad impieghi generici, ovunque possa servire una finitura bianca a base di calce idraulica naturale

Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere privo di polvere e sporco. Gli intonaci di fondo a base di calce o cemento possono essere rivestiti una volta induriti. Le pareti molto assorbenti devono essere preventivamente bagnate con acqua.

Preparazione dell'impasto:

Mescolare un sacco di RINNOVA D FINITURA (25 kg) con 7,5 l di acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per circa 2 minuti. Lasciare riposare per 10 punti e quindi mescolare nuovamente.

	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Rivestimento murale pregiato (CR)	
LE_089045031_00_S_RINNOVA_D_FINITURA	
EN 998-2:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W1
permeabilità al vapore μ :	ca. 10
adesione al supporto:	$\geq 0,08$ N/mm ² (metodo di rottura A, B o C)
conduttività termica: (valore tabulato)	λ_{10} , dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% (EN 1745) λ_{10} , dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90% (EN 1745)
durabilità	NPD
sostanze pericolose:	NPD

PROTETTIVO ANTICORROSIONE FERROPROTECT

Art. 0893 210 16

Passivante monocomponente per la cura dei ferri di armatura

01

Caratteristiche:

- protettivo monocomponente per la passivazione dei ferri d'armatura
- applicazione a pennello
- crea una barriera alcalina altamente impermeabile in grado di bloccare l'ossidazione del ferro e proteggerlo dalla corrosione
- costituisce la prima fase di un ciclo di ripristino del calcestruzzo

Campi d'impiego:

Trattamento protettivo anticorrosione dei ferri d'armatura negli interventi di ripristino del calcestruzzo degradato. Per una prestazione ottimale si consiglia di proseguire la ristrutturazione con Würth Rinnova R Tissotropica Art. 0890 350 26 e Rinnova R Finitura Art. 0890 350 23

FERROPROTECT può comunque essere impiegato con qualsiasi altro prodotto cementizio omologato.

Preparazione del supporto:

L'armatura intaccata dalla corrosione deve essere messa a nudo, purché non venga pregiudicata la sicurezza statica della struttura, in modo da poter applicare i prodotti da ripristino intorno a tutta la superficie del ferro (a 360°). Pulire dalla ruggine e da eventuali incrostazioni o residui di materiale che potrebbero ridurre l'aderenza mediante sabbiatura o spazzolatura. Nella pulizia dell'armatura bisogna evitare di danneggiare o sporcare il calcestruzzo circostante. Se il ferro è contaminato da cloruri o altre sostanze potenzialmente corrosive, è necessario pulire l'intera armatura con un getto d'acqua. L'armatura deve raggiungere un grado di pulizia pari a Sa2 o St3.



Preparazione dell'impasto:

Mescolare FERROPROTECT con una quantità di acqua non superiore a 2,9 litri per confezione (15 kg) mediante idoneo miscelatore continuo per ca. 2 minuti fino all'ottenimento di un impasto omogeneo.

Utilizzo:

Applicare a pennello un primo strato di FERROPROTECT. Dopo aver lasciato riposare per ca. 20 minuti, applicare una seconda mano fino al raggiungimento di uno spessore complessivo di almeno 2 mm su tutta la superficie del ferro. Attendere ca. 48 ore per una completa essiccazione prima di applicare Würth Rinnova R Tissotropica Art. 0890 350 26 o altro prodotto con analoghe caratteristiche.

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano al di sotto di +5 °C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente e diretto. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 12 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20 °C e 65% di umidità relativa percentuale. Data di produzione riportata sulla confezione. Il materiale avanzato in contenitori aperti non è riutilizzabile e non va unito a materiale fresco.

Dati tecnici:	
colore	grigio
temperatura minima d'applicazione	+5 °C
tempo d'indurimento	48 h
spessore minimo	2 mm
confezione	secchio 15 kg
volume	ca. 10 l/conf.
stoccaggio	12 mesi in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse
granulometria	0 - 0,1 mm
calore specifico	ca. 1 kJ/kgK
fabbisogno d'acqua	ca. 2,9 l/conf.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CE	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Protezione anticorrosione monocomponente, con legante a base cemento, modificato con materie plastiche per ferri di armatura nel ripristino del calcestruzzo. Metodi di riparazione: 11-11.1, 11-11.2	
LE_089321016_00_S_FERROPROTECT	
soddisfa i requisiti della EN 1504-7	
Caratteristiche rilevanti:	
resistenza al taglio	NPD
protezione anticorrosione	soddisfatta
temperatura di transizione vetrosa	NPD
sostanze pericolose	NPD

MALTA DA RIPRISTINO RINNOVA R TISSOTROPICA



Preparazione del supporto:

Il sottofondo deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, il più possibile regolare, scabro e consistente. Verificare l'assenza di efflorescenze ed eventuali tracce di olio disarmante o altri prodotti distaccanti. Quando il supporto è pronto deve essere bagnato a saturazione prima dell'applicazione del prodotto.

Preparazione dell'impasto:

Mescolare un sacco di RINNOVA R TISSOTROPICA (25 kg) con 3,6 l di acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per un tempo adeguato ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento di aria.

Utilizzo:

Idonea per applicazioni manuali o per l'impiego a macchina, mediante processo a umido, con portata minima del compressore pari a 400 l/min. Applicabile in uno o più strati fino ad uno spessore massimo complessivo di 45 mm. Pareggiare innanzitutto le cavità e le irregolarità del supporto, quindi stendere lo strato di malta desiderato. Eventuali giunti presenti sul supporto devono sempre essere ripresi e ricostruiti. La superficie può essere spianata e rasata entro il tempo di lavorabilità del prodotto. Il materiale avanzato in sacchi aperti non è riutilizzabile e non deve essere mescolato a materiale fresco.

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano sotto +5°C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 9 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20°C e 65% di umidità relativa. Data di confezionamento riportata sulla confezione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 350 26

Malta tissotropica per riprofilature del calcestruzzo, altamente resistente ai solfati – Classe R3

Caratteristiche:

- malta cementizia pregiata, rinforzata con fibre in PP
- strutturale di classe R3 conforme alla normativa EN1504
- altamente resistente ai solfati
- buona aderenza
- ritiro controllato
- resistente all'umidità permanente
- resistente al gelo e ai sali scongianti

Campi d'impiego:

- riparazione e protezione di strutture portanti in calcestruzzo
- riparazione di parti di calcestruzzo degradate, spigoli di pilastri e travi, frontali di balconi danneggiati
- sostituzione del calcestruzzo contaminato da sostanze nocive come quelle rilasciate dall'ossidazione dei ferri di armatura
- interventi di rinforzo, integrazione della sezione e aumento di spessore del copriferro
- ideale per la riparazione di superfici a diretto contatto con l'acqua (canali di scolo, condutture, ecc.) grazie all'elevata resistenza ai solfati
- regolarizzazione di difetti superficiali come nidi di ghiaia, riprese di getto, fori dei distanziatori dei casseri, ferri affioranti, ecc.

CE 13	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Prodotto per la riparazione del calcestruzzo rilevante e non rilevante sotto il profilo statico (malta di riparazione PCC), classe R3 - metodi di riparazione: 3-3.1, 3-3.3, 4-4.4, 7-7.1, 7-7.2	
LE_089035026_00_S_RINNOVA_R_TISSOTROPICA	
EN 1504 - 3	
1139	
Caratteristiche rilevanti:	
resistenza alla compressione:	classe R3
contenuto di cloruri:	≤ 0,05%
adesione:	≥ 1,5 Mpa
resistenza alla carbonatazione	soddisfatta
modulo elastico	21,5 GPa
resistenza agli sbalzi termici parte 1: gelo - sollecitazione ai sali scongianti:	≥ 1,5 Mpa
assorbimento acqua per capillarità:	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{0,5}
libero ritiro dopo 90 gg:	< 0,28 mm/m
sostanze pericolose:	corrispondenza con 5.4
reazione al fuoco:	classe A1

MALTA DA RIPRISTINO RINNOVA R FINITURA



Preparazione del supporto:

- prodotto utilizzato da solo: il sottofondo deve essere asciutto, privo di polvere, non gelato, assorbente, il più possibile regolare, scabro e consistente. Verificare l'assenza di efflorescenze ed eventuali tracce di olio disarmante o altri prodotti distaccanti. Quando il supporto è pronto deve essere bagnato a saturazione prima dell'applicazione del prodotto
- prodotto utilizzato come finitura di Rinnova R Tissotropica: entro un intervallo di 24 ore, normalmente, non serve una seconda bagnatura. Oltre le 24 ore dall'applicazione di Rinnova R Tissotropica, il supporto deve essere invece nuovamente bagnato a rifiuto e irruvidito a sufficienza, secondo normativa EN 1504

Preparazione dell'impasto:

Miscelare un sacco di RINNOVA R FINITURA (25 kg) con 4,7 l di acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per un tempo adeguato ad ottenere un impasto omogeneo. La miscelazione deve avvenire a bassa velocità per evitare l'inglobamento di aria.

Utilizzo:

Idonea per applicazioni manuali o per l'impiego a macchina, mediante processo a umido, con portata minima del compressore pari a 400 l/min. Applicabile in uno o più strati. Pareggiare innanzitutto le cavità e le irregolarità del supporto, quindi stendere lo strato di malta desiderato. Ogni strato può avere uno spessore massimo di 25 mm. Eventuali giunti presenti sul supporto devono sempre essere ripresi e ricostruiti. La superficie può essere spianata e rasata entro il tempo di lavorabilità del prodotto. Il materiale avanzato in sacchi aperti non è riutilizzabile e non deve essere mescolato a materiale fresco. Attendere almeno 24 ore prima di applicare una pittura idonea secondo EN 1504-02. Se si tratta di una pittura epossidica, l'umidità residua non deve superare il 4%.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 350 23

Malta pregiata per riprofilature del calcestruzzo – Classe R2. Ideale come finitura di Rinnova R Tissotropica

Caratteristiche:

- malta cementizia pregiata, rinforzata con fibre in PP
- strutturale di classe R2 conforme alla normativa EN1504
- buona aderenza
- ritiro controllato
- resistente all'umidità permanente
- resistente al gelo

Campi d'impiego:

- riparazione e protezione di strutture portanti in calcestruzzo non soggette a sollecitazioni statiche
- finitura per interventi, effettuati con Rinnova R, di sostituzione del calcestruzzo ammalorato da sostanze nocive, come quelle rilasciate dall'ossidazione dei ferri di armatura. RINNOVA R FINITURA è idoneo anche a interventi di regolarizzazione delle superfici (es. piccole cavità, nidi di ghiaia, ecc.) propedeutici alla stesura dell'Impelast o di altre membrane impermeabilizzanti liquide.

Nota: il prodotto non è idoneo per realizzare estese rasature su superfici orizzontali calpestabili.

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura esterna e quella del supporto non scendano sotto +5°C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 9 mesi, come da direttiva 1907/2006/EG allegato XVII, a 20°C e 65% di umidità relativa. Data di confezionamento riportata sulla confezione.

CE 11	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Prodotto per la riparazione del calcestruzzo rilevante e non rilevante sotto il profilo statico (malta di riparazione PC), classe R2 - metodi di riparazione: 3-3.1, 3-3.3, 4-4.4, 7-7.1, 7-7.2	
LE_089035023_00_S_RINNOVA_R_FINITURA	
EN 1504 - 3	
1139	
Caratteristiche rilevanti:	
resistenza alla compressione:	classe R2
contenuto di cloruri:	≤ 0,05%
adesione:	≥ 0,8 Mpa
resistenza alla carbonatazione:	soddisfatta
resistenza agli sbalzi termici parte 1: gelo - sollecitazione ai sali scongelanti:	≥ 0,8 Mpa
assorbimento acqua per capillarità:	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{0,5}
sostanze pericolose:	corrispondenza con 5.4
reazione al fuoco:	classe A1

COLLANTE E RASANTE RASICOL



Utilizzo:

Fase di incollaggio. Applicare il collante con il metodo a punti e strisce (superficie di incollaggio ca. 40%). Larghezza delle strisce ca. 5 cm, altezza ca. 2 cm. Prima della tassellatura e fino al completo indurimento del collante, i pannelli isolanti non devono essere sottoposti a carichi meccanici elevati (ad es. levigatura o azione intensa del vento). Rasatura dei pannelli isolanti: applicare la rasatura ca. 2-3 giorni dopo l'incollaggio in uno spessore minimo di 3 mm, quindi stendere con frattone dentato. Annegare la rete di armatura in fibra di vetro Würth Retics 155 Art. 0519 510 404 nel letto di rasatura, con una sovrapposizione di almeno 10 cm in corrispondenza delle giunzioni, e ricoprirla completamente con la spatola. Eventualmente spianare con la staggia. Quando la rasatura è completamente asciutta (5-7 giorni a seconda delle condizioni atmosferiche) si può applicare un idoneo rivestimento murale (es. graffiato).

Avvertenze:

Assicurarsi che la temperatura dell'ambiente e del supporto non scenda sotto +5°C durante le fasi di lavorazione ed essiccazione. Proteggere dagli agenti atmosferici che ne possono compromettere la corretta essiccazione, quali pioggia, vento, gelo o sole battente. Il prodotto si conserva in un luogo asciutto fino a 12 mesi. Data di confezionamento riportata sulla confezione. Il materiale avanzato in sacchi aperti non è riutilizzabile e non deve essere mescolato a materiale fresco.

Preparazione dell'impasto:

Mescolare un sacco di RASICOL (25 kg) con 6,2 l di acqua pulita mediante agitatore meccanico oppure in betoniera fino ad ottenere un impasto omogeneo. Se miscelato a mano la miscelazione deve durare almeno 2-3 minuti. Lasciare riposare per 10 minuti, quindi mescolare nuovamente.

Art. 0890 350 21

Collante e rasante naturale bianco per pannelli isolanti in polistirene

Caratteristiche:

- colore bianco naturale
- a base di cemento bianco e sabbia calcarea pregiata macinata
- ottima lavorabilità
- indurimento lento
- elevata permeabilità al vapore

Campi d'impiego:

- per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti per sistemi di isolamento termico a cappotto
- per l'incollaggio ed il rivestimento di pannelli isolanti in polistirene (EPS-F)
- per l'incollaggio di pannelli isolanti per zoccolature (EPS-P) asciutti

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere asciutto, consistente e privo di materiali estranei (es. polvere, fuliggine, alghe, efflorescenze, ecc.). Rimuovere residui di materiali distaccanti (disarmante, ecc.). Le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento devono essere consolidate con un fissativo oppure rimosse. Prima di applicare Rasicol come rasante, fissare i pannelli isolanti con tasselli da cappotto (come TFIX-8M, TFIX-8P, KI-10 o W-DHS per inchiodatrice).

CE 13	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco (GP) per esterni ed interni	
LE_089035021_00_S_RASICOL	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A2-s1-d0
assorbimento d'acqua:	W2
permeabilità al vapore μ (valore tabulato):	15/35
adesione al supporto:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (metodo di rottura A, B, C)
conduttività termica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}}: 0,67 \text{ W/(m·K)}$ per P=50% (EN 1745) $\lambda_{10, \text{dry, mat}}: 0,76 \text{ W/(m·K)}$ per P=90% (EN 1745)
sostanze pericolose:	NPD
1139	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
13	
Würth RASICOL	
- Collante per sistema di isolamento termico in EPS	
- Collante per sistema di isolamento termico per esterni con strato di intonaco per isolamento termico di edifici	

Articoli aggiuntivi:

Frattone a due mani
Art. 0695 924 450

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

INTONACO E RASANTE RASIN UNIVERSALE



Preparazione del supporto:

Prima di intervenire sul vecchio intonaco occorre verificarne la solidità mediante una prova di strappo. La prova deve essere effettuata in almeno due punti caratteristici su una superficie di prova di 1 m²: si applica la malta, annegando nella stessa la rete di armatura Würth RETICS Art. 0519 510 404. Effettuare la prova di strappo e la relativa valutazione dopo l'asciugatura (almeno 7 giorni). Intonaci e pitture non portanti devono essere rimossi. Sulle superfici di calcestruzzo adeguatamente ripulite e asciutte non è necessario applicare alcun ponte di aderenza. Nel caso di supporti organici la pulizia va effettuata con getto d'acqua a bassa pressione, però non impiegando una idropulitrice ad alta pressione. Dopo la pulizia con acqua il supporto deve essere lasciato asciugare adeguatamente (ca. 10 giorni in caso di condizioni atmosferiche buone). Se invece, tuttavia, si dovesse effettuare la pulizia con un'idropulitrice ad alta pressione, bisognerebbe aumentare proporzionalmente il tempo di asciugatura.

Preparazione dell'impasto:

Miscelare un sacco di RASIN UNIVERSALE (25 kg) con ca. 7,5 litri d'acqua pulita, impiegando un idoneo miscelatore, per un tempo adeguato ad ottenere un impasto omogeneo. Lasciare riposare per 10 minuti, quindi rimiscelare brevemente. Una volta che il materiale ha fatto presa non deve essere più rimiscolato.

Utilizzo:

In caso di lavorazione manuale, applicare il materiale con spatola o cazzuola. Se impiegato come rasante, stendere uno strato di ca. 3 mm di spessore e annegare al centro la rete di armatura Würth RETICS Art. 0519 510 404. I teli di rete di armatura vanno sovrapposti di 10 cm in corrispondenza delle giunzioni. In caso di lavorazione a macchina spruzzare con un'intonacatrice comunemente in commercio. Dopo l'applicazione spianare con la staggia. L'ultimo strato di intonaco può essere anche eseguito come intonaco feltrato, lavorando direttamente con il frattazzo al feltro. RASIN UNIVERSALE può essere direttamente frattazzato. Il prodotto deve essere lavorato entro due ore. Durante la presa, in particolare in caso di impiego di apparecchi di riscaldamento, bisogna assicurare delle buone condizioni per l'asciugatura e l'indurimento, ad esempio mediante creazione di correnti d'aria, in quanto il riscaldamento diretto dell'intonaco potrebbe causare problemi.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 350 24

Intonaco e rasante ad impiego universale per il ripristino e il livellamento dei supporti

Caratteristiche:

- a base di calce aerea e cemento bianco
- rinforzato con fibre
- adatto anche per il restauro di edifici storici
- buona aderenza
- ottima lavorabilità
- ritiro controllato e indurimento con ridotte tensioni
- applicabile in un unico strato con uno spessore da 3 fino a 30 mm
- impiegabile anche come intonaco di compensazione su normali supporti portanti

Campi d'impiego:

- perfetto come intonaco e rasante per ripristinare facciate scrostate e rivestimenti ammalorati
- particolarmente idoneo per la compensazione di supporti irregolari, non uniformemente assorbenti, in caso di applicazione con spessori variabili
- ideale come intonaco su tubi di riscaldamento ad acqua calda a parete
- ottima compatibilità con pitture ai silicati o a base di calce

Supporto:

Il supporto deve essere pulito, solido, senza umidità persistente, privo di polvere, consistente e privo di efflorescenze, di prodotti distaccanti e sporco di qualsiasi genere. La verifica del supporto deve essere effettuata accuratamente. I pezzi di intonaco danneggiati devono essere rimossi. In caso di edifici storici prima di eliminare cavità o pezzi instabili consultare gli organi competenti. Se questi elementi devono essere conservati, occorre consolidarli a regola d'arte

CE 04	
Würth Srl, via Stazione 51 I-39044 Egna (BZ)	
Malta da intonaco per l'utilizzo esterno ed interno	
LE_089035024_00_S_RASIN_UNIVERSALE	
EN 998-1:2010	
Caratteristiche rilevanti:	
reazione al fuoco:	classe A1
assorbimento d'acqua:	W0
permeabilità al vapore μ:	≥ 25
adesione al supporto:	≥ 0,20 N/mm ² (metodo di rottura A, B)
conduttività termica:	λ10, dry, mat: 0,47 W/(m·K) per P=50% (EN 1745) λ10, dry, mat: 0,54 W/(m·K) per P=90% (EN 1745)
durabilità:	NPD

Articoli aggiuntivi:

Frattone a due mani
Art. 0695 924 450

LATTICE ADESIVO FASTGRIP



contenuto/kg	Art.
10	0893 210 26

Caratteristiche:

Fastgrip è una dispersione acquosa di copolimeri con inibitori di corrosione, resistente alla saponificazione, all'azione degradante dell'acqua e promotore di adesione.

Campi d'impiego:

Preparato con boiacca cementizia diventa promotore di adesione per riprese di getto o passivante dei ferri d'armatura. Aggiunto all'acqua dell'impasto cementizio a ritiro compensato aumenta l'adesione e l'impermeabilità dello stesso.

Utilizzo:

Per migliorare l'adesione delle malte da riparazione e come riprese di getto. Come passivante dei ferri: mediante pennello applicare sui ferri che vanno passivati con boiacca di Fastgrip e cemento, immediatamente dopo la pulizia a metallo bianco.

Preparazione del supporto:

La superficie da trattare deve essere solida e pulita, rimuovere accuratamente tutte le parti in fase di distacco, macchie o residui di oli, disarmanti, ruggine, calce, polvere ed in generale tutte le impurità. Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti a "metallo bianco".

Preparazione dell'impasto:

Per migliorare l'adesione delle malte da riparazione e come riprese di getto, diluire Fastgrip nell'acqua di impasto nel rapporto 1:1. Per passivare i ferri d'armatura aggiungere Fastgrip a cemento in quantità tale da ottenere una consistenza che consenta l'applicazione a pennello, nel rapporto 1:2.

Lattice adesivo e passivante dei ferri d'armatura

Maggiore adesività alla superficie

- permette di ottenere degli impasti particolarmente adesivi
- idoneo anche su superfici lisce o poco porose
- aumenta l'adesione delle malte cementizie

Promotore di adesione

- con boiacca cementizia è idoneo per riprese di getto o passivante dei ferri d'armatura.
- aggiunto all'acqua dell'impasto aumenta l'adesione e l'impermeabilità dello stesso

Passivante dei ferri

- protegge i ferri affiorati esposti alla corrosione che compromettono l'integrità della struttura
- non utilizzare in abbinamento con i convertitori di ruggine

Avvertenze:

Non usare Fastgrip puro come primer o ponte di adesione, ma sempre con l'aggiunta di cemento o della malta da ripristino. Nel caso di condizioni ambientali calde o ventose, proteggere e/o inumidire la superficie per evitare un'essiccazione troppo rapida.

Dati tecnici:	
colore	azzurro
aspetto	liquido
temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C

CE

0505

Würth Srl, via Stazione 51 I - 39044 Egna (BZ)

12

0505 - CPD - 1078

EN 1504-7

Trattamento protettivo anticorrosione per ferri d'armatura

FASTGRIP

Caratteristiche rilevanti:

Specifica allo sfilamento:	specificata superata
Resistenza alla corrosione:	specificata superata
Sostanze pericolose:	conforme al punto 5.3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MALTA TISSOTROPICA SPEEDCEM



contenuto [kg]	Art.
25	0890 353

Caratteristiche:

Malta premiscelata, rapida a ritiro compensato. Eccellente grado di finitura, buona tissotropia ed adesione maggiorata. Mescolata con acqua genera un impasto di ottima lavorabilità, che rende particolarmente facile l'applicazione per riparazioni localizzate di spessore fino a 3/4 cm.

Campi d'impiego:

Speedcem è particolarmente indicato per ripristini rapidi come per es.: angoli e spigoli in calcestruzzo, ricostruzione del copri ferro, rasature e stuccature, ripristini di nidi di ghiaia, fessure, frontalini di balconi, cornicioni, ecc.

Utilizzo:

Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua o toglierlo con una spugna. Applicare il prodotto a spatola o cazzuola per riempimenti e ricostruzioni. Non usare il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa.

Avvertenze:

Impastare con acqua fredda ed a ca. 20°C d'inverno. Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce, gesso, inerti, additivi ecc. Non aggiungere acqua quando l'impasto ha già iniziato la presa. Non utilizzare per riporti continui ed estesi come intonaci a spessore e massetti o su superfici lisce. Nel caso di condizioni ambientali calde o ventose, proteggere e/o inumidire la superficie per evitare un'essiccazione troppo rapida. Non esporre il materiale al sole nella stagione calda.

Malta tissotropica ad indurimento rapido, per interventi di ripristino del calcestruzzo - Classe R3

Ideale per interventi di ripristino

- elevata lavorabilità e presa rapida
- rinforzata con fibre
- elevate resistenze meccaniche
- modulo elastico ideale per gli interventi di riparazione
- le successive lavorazioni possono essere eseguite entro brevi tempi di attesa
- ideale per piccoli interventi di riparazione

Elevata adesione

- può essere usata in diversi campi di applicazione, in verticale e orizzontale
- elevata tissotropia e ritiro compensato
- facilitano l'applicazione senza cассature e senza problemi di crepe
- premiscelato, evita errori di preparazione
- dilatazione termica simili al calcestruzzo

Supporto in calcestruzzo

- per ripristini rapidi di strutture in calcestruzzo come per es.: ricostruzione del copri ferro, rasature e stuccature
- per ripristini di nidi di ghiaia, fessure, ecc.
- idoneo per stuccare, per riparazioni di spigoli, frontalini di balconi, ecc.
- per fissaggi di zanche, ganci, tiranti, ecc.

STUCCO IN POLVERE FULLPLAN PLUS



colore	contenuto/ kg	Art.
bianco	25	0893 217 111

Campi d'impiego:

Stuccatura e tamponamento di screpolature, fughe e cavità su cartongesso, gesso, calcestruzzo e muratura per la successiva lisciatura. Rasatura di sottofondi ruvidi e per la regolarizzazione di superfici fresate o smerigliate. Preparazione di pareti e soffitti per successivi lavori di tappezzeria o di pittura.

Preparazione dei supporti:

Le superfici devono essere compatte, pulite ed asciutte. Asportare le parti in distacco, intonaci friabili, pitture non perfettamente aderenti, residui di tappezzeria, colla, carta, residui di grassi ed oli. Carteggiare i sottofondi lisci e non assorbenti.

Dati tecnici:	
essiccazione completa/mm.	2 ore (a +20°C e 60% u.r.)
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
spessori massimi per strato in mm	
rasatura	20
piccoli fori	40
fughe	30 x 30
resa	0,9 kg/m ² /mm
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati. Teme il gelo

Avvertenze:

Non aggiungere materiali cementizi. Le confezioni aperte si devono chiudere ermeticamente ed il prodotto deve essere consumato al più presto possibile. Umidità e basse temperature allungano i tempi di essiccazione. Per successive verniciature a colori: dopo i lavori di stuccatura, si consiglia l'applicazione di un isolante o primer, allo scopo di evitare ombreggiature cromatiche causate dall'essiccazione irregolare. L'impasto in fase di essiccazione non può essere utilizzato.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

a base di gesso - per interni

Riempitivo, per fori e per rasature

- riempie e liscia contemporaneamente
- ottima adesione ai supporti
- buona lavorabilità
- non cola anche se applicato con notevole spessore

Grana sottilissima

- eccellente grado di finitura
- permette di effettuare rasature a livello, senza creare spessore
- permette di ottenere una finitura uniforme

Facilmente lavorabile

- ottima plasmabilità
- non crepa e non genera tensioni
- facilmente carteggiabile

Utilizzo:

Preparazione dell'impasto: Versare in un recipiente pulito la quantità d'acqua (fredda e pulita) necessaria per la preparazione dell'impasto desiderato, nella quantità di ca. 0.6 litri per 1 kg di polvere (la quantità d'acqua necessaria può variare in funzione del tipo d'utilizzo e/o del supporto). Mescolare manualmente o lentamente tramite miscelatore meccanico, fino ad ottenere la completa omogeneità dell'impasto, asportando dal fondo e dalle pareti del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. L'impasto così composto rimane lavorabile per circa 40 minuti. Applicare l'impasto ottenuto con fratazzi o spatole lisce nello spessore desiderato.

La completa essiccazione è determinata dal supporto, dallo spessore applicato, dalla temperatura e dall'areazione dei locali.

STUCCO PRONTO ALL'USO WF



colore	contenuto [l]	Art.
bianco	10	0892 600 18

Campi d'impiego:

Riempimento di giunzioni e rasatura delle lastre in cartongesso, soffondi ruvidi, superfici fresate o smerigliate. Stuccatura e tamponamento di screpolature, fughe e cavità su cartongesso, gesso, calcestruzzo, pietra arenaria, cemento cellulare e intonaci. Preparazione di pareti e soffitti per i successivi lavori di tappezzeria o di pittura. La lenta essiccazione lo rende ottimo per la rasatura di grandi superfici. La completa essiccazione è determinata dal supporto, dallo spessore applicato, dalla temperatura e dall'aerazione dei locali.

Dati tecnici:	
peso specifico	1,8 kg/l
residuo secco	ca. 52%
temperatura di applicazione	da +5 °C fino a +35 °C
essiccazione completa	2 - 3 ore (a +20 °C e 50% u.r.)
granulometria	≤ 0,1 mm
resistenza alla trazione	0,9 N/mm ²
valore pH	ca. 9
resa	1 l/m ² /mm
stoccaggio	in luoghi freschi e asciutti. Teme il gelo.

Avvertenze:

Non esporre ai raggi solari diretti. Durante la carteggiatura consigliamo l'utilizzo di un facciale filtrante. Per successive verniciature a colori, dopo i lavori di stuccatura, si consiglia l'applicazione di un isolante o primer, allo scopo di evitare ombreggiature cromatiche causate dall'essiccazione irregolare.

stucco in pasta per giunzioni e superfici interne

Pronto all'uso

- non servono attrezzi per miscelare
- evita i versamenti accidentali di polvere e acqua
- nessuno spreco, utilizzabile solo quanto necessario
- risparmio di tempo

Grana sottilissima

- eccellente grado di finitura ed uniformità
- permette di effettuare rasature a livello, senza creare spessore

Facilmente lavorabile

- ottima plasmabilità
- riempie e liscia contemporaneamente
- buona carteggiabilità

Utilizzo:

Il supporto deve essere pulito, asciutto e solido. Asportare le parti in distacco, intonaci friabili, pitture non perfettamente aderenti, residui di tappezzeria, colla, carta, residui di grassi ed oli.

Carteggiare i soffondi lisci e non assorbenti. Applicare con spatola in acciaio nello spessore massimo di 4 mm. Nello stucco ancora fresco, inserire con una leggera pressione il nastro coprigiunto in fibra di vetro. Dopo completa essiccazione applicare un'altra rasatura di stucco. Prima di tappezzare o pitturare le superfici carteggiare ed eliminare le polveri.



I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADDITIVO PER MASSETTO W500



Campi d'impiego:

Indicato per i calcestruzzi impiegati nella realizzazione di pilastri, travi, solette, vasche, canali, strutture sottili, pavimenti industriali, aeroportuali, ecc.

Lavorabilità nel tempo:

L'impiego di Additivo W500 nel calcestruzzo consente di mantenere la lavorabilità dell'impasto per un periodo che varia da 1 a 2 ore (a +20°C) in funzione del tipo e del dosaggio di cemento, della quantità dell'additivo utilizzato e della temperatura ambientale. La perdita della lavorabilità avviene gradualmente.

Dati tecnici:	
consistenza	liquida
peso specifico	1,2 kg/l
colore	bruno
marcatura CE	UNI EN 934 - 2/ASTM C 494 tipo F
dosaggio a +20°C	0,8 - 1,5 kg/100 kg di cemento
stabilità allo stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati. Teme il gelo.

Avvertenze:

Attenersi alle modalità d'impiego e di dosaggio indicate.

Se esposto a temperature inferiori a +5°C, prima dell'utilizzo dovrà essere riscaldato e rimescolato.

Durante la manipolazione e la posa del prodotto utilizzare indumenti protettivi adeguati.

Art. 0893 210 055

contenuto: 10 kg

Superfluidificante per calcestruzzi confezionati in climi temperati

Privo di cloruri

Riduce il rapporto acqua-cemento

- l'abbassamento del rapporto acqua-cemento combinato all'aggiunta di Additivo W500, consente di ottenere dei calcestruzzi con elevate resistenze meccaniche e maggiore impermeabilità

Migliora le caratteristiche tecniche del calcestruzzo

- conferisce al calcestruzzo maggiore resistenza all'abrasione, agli agenti aggressivi ed alle sollecitazioni dovute ai movimenti delle strutture
- limita il ritiro del calcestruzzo e la formazione di microfessure

Migliora l'effetto estetico dei manufatti

- indicato per ottenere manufatti con un buon grado di faccia a vista

FIBRE D'ARMATURA FIBERFLEX



lunghezza fibra/mm	impiego	contenuto/g	pezzi	Art.
6	malte - intonaci	140	50	0893 222 140
12	betoncini	800	10	0893 222 012
18	calcestruzzi	800	10	0893 222 018



Dosaggi:

- 1 sacchetto da 800 gr per 1 m³ di impasto
- 1 sacchetto da 140 gr per 50 kg di cemento

Dati tecnici:

tipo di fibre	monofilamento in polipropilene
sezione	ovale
diametro	34 µm
grado Denier	7
peso specifico	0.91 gr/cm ³
allungamento a rottura	40 - 60 %
resistenza a trazione	170 N/mm ²
modulo elastico di Young	3.5 KN/mm ²
punto di fusione	150° C
temperatura di combustione	> 320° C
resistenza all'ambiente alcalino	illimitata
resistenza all'attacco microbico	non soggette

Proprietà del calcestruzzo fibrorinforzato:

mix design utilizzato:	impasto additivato →	
cemento: 300 kg/m ³		Permeabilità (CRD C 48) - 45%
sabbia naturale: 700 kg/m ³		Resistenza all'abrasione (ASTM C 944) + 20%
sabbia frantumata: 70 kg/m ³		Resistenza all'urto + 10%
ghiaia: 1080 kg/m ³		Riduzione della fessurazione - 80%
acqua: 180 kg/m ³		

in polipropilene

Sacchetto idrosolubile

- utilizzo rapido e senza sprechi
- è sufficiente gettare il sacco nella betoniera insieme all'impasto

Migliora le caratteristiche plastiche dell'impasto

- aumenta le resistenze a compressione, trazione e flessione
- riduce gli sfridi e aumenta la durabilità del manufatto
- aumenta la resistenza agli urti e all'abrasione
- riduzione del bleeding e migliore distribuzione dei materiali

Distribuisce uniformemente le tensioni da ritiro plastico e idraulico

- riduce i fenomeni fessurativi
- migliora l'aspetto estetico e l'impermeabilità dell'impasto cementizio
- maggiore resistenza al gelo - disgelo e agli agenti atmosferici

Campi d'impiego:

- intonaci
- lastre sottili e di tamponamento
- pavimentazioni industriali e civili
- massetti per pavimentazione
- elementi prefabbricati
- vasi, pozzetti, tubi, recinzioni, barriere stradali, ecc.
- calcestruzzi armati e non armati
- calcestruzzi faccia a vista

Utilizzo:

Aggiungere Fiberflex agli inerti o aggiunto in betoniera ad impasto pronto. **Non aggiungere acqua.** Rispettare la composizione dell'impasto ed eventualmente intervenire sul dosaggio di additivo superfluidificante, se utilizzato. Il rapporto ideale fra la lunghezza della fibra e lo spessore del manufatto è di circa 1:3.

SILICONE ACETICO UNIVERSALE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	0892 848 31
		bianco	0892 848 32



Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98/1,05 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
tempo di filmazione	ca. 25 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento allo rottura	150%
allungamento max. d'esercizio	25 %
modulo elastico al 100%	0,36 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica per medie prestazioni

Caratteristiche:

Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:

Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. Sigillatura di porte, finestre e vetrate.

Limitazioni nell'utilizzo:

Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quartzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

SILICONE ACETICO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	0890 171
		bianco	0890 172
		nero	0890 174

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	trasparente 0,98 - 1,05 g/cm ³
	colorati 1,00 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
allungamento a rottura	ca. 170%
allungamento massimo d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35N/mm ²
resistenza a rottura per trazione	1,30N/mm ²
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica ad elasticità permanente per alte prestazioni

Caratteristiche:

Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, mantenendo elasticità uniforme e permanente nel tempo. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:

La rapidità d'indurimento lo rende alla sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. È indicato per la sigillatura di boccaporti e attrezzature di coperta sulle imbarcazioni, nelle roulotte e nei campers. Viene inoltre utilizzato negli elettrodomestici. Non è compatibile con superfici porose od alcaline come marmo, calcestruzzo, fibrocemento o malta.

Limitazioni nell'utilizzo:

Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE VETRAIO



contenuto [ml]	colore	Art.
280	trasparente	0890 171 280

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base chimica	polimero silconico
densità	1,0 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a -40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
durezza Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	170%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	25%
DOP	EN 15651 - parte 1-2

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante silconico a reticolazione acetica specifico per applicazioni su vetro

Caratteristiche:

- eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
- buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer.

Campi d'impiego:

- indicato per interno ed esterno
- sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno.
- è indicato per la sigillatura tra vetro e serramento e tra vetro e vetro

Limitazioni nell'utilizzo:

Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillare in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

SILICONE SANITARIO



Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici specifico per il settore sanitario

Caratteristiche:

- per la protezione antimicrobica e fungistatica del sigillante reticolato
- permette di mantenere un buon effetto igienico/estetico delle zone sigillate

Campi d'impiego:

- sigillatura impermeabile dei giunti di raccordo nei locali bagno, per es. delle vasche da bagno, dei box doccia, dei lavelli, dei water, di tubi passanti, di connessioni tra telaio porta e piastrelle e tra infissi e rivestimenti ceramici
- idoneo per applicazioni in piscine (p.es. sigillatura tra piastrella e piastrella, tra piastrella e metallo, piastrella e plastica, ecc.) Per giunti sommersi è fondamentale l'utilizzo del Primer Art. 0890 170.

Elasticità uniforme e permanente nel tempo

- elasticità uniforme e permanente nel tempo
- non si degrada a contatto con i detergenti sanitari di uso comune
- stabile al contatto con acqua bollente
- ottima resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici

Limitazioni nell'utilizzo:

- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!
- non idoneo per la costruzione di acquari
- tende ad ingiallire a contatto con i raggi UV
- può macchiare le superfici di pietre naturali e di marmi

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico



contenuto [ml]	colore	Art.
310	trasparente	0890 171 1
	bianco	0890 172 1
	trasparente	0892 849 31
	bianco	0892 849 32

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il liscivante e l'apposita spatolina.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP

Dati tecnici:	Art. 0890	Art. 0892
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm ³	0.98 - 1.05 g/cm ³
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +200°C	-40 a +100°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 25 min
velocità d'indurimento	ca 2.5 mm /24 h	ca 3.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 20	ca 18
allungamento a rottura	170%	200%
resistenza a rottura per trazione	1.30 N/mm ²	1.30 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0.35 N/mm ²	0.36 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %
protezione antimicrobica e fungistatica	Contiene OIT, CAS N° 26530-20-1	Contiene 4,5 Dichlor-2octyl4-isothiazolin-3one, CAS N° 64359-81-5.
DOP	EN 15651 - parte 1-3	EN 15651 - parte 1-3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE FOOD & AQUARIUM

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



Sigillante siliconico a reticolazione acetica idoneo al contatto con sostanze alimentari e per la costruzione di acquari

Caratteristiche:

Atossico, certificato presso l'Istituto Giordano S.p.a. rapporto di prova N. 118601, specifico per il contatto con sostanze alimentari ed acqua potabile. Grazie all'apposita formulazione non libera sostanze ritenute dannose per gli organismi acquatici. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, elasticità uniforme e permanente nel tempo. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV.

Campi d'impiego:

Idoneo per applicazioni esterne ed interne. Ottima adesione su vasto numero di superfici, applicabile su vetro, piastrelle e ceramiche smaltate, metallo, alluminio anodizzato, acciaio inox e lamiera zincata.

Limitazioni nell'utilizzo

Indicato per la costruzione di acquari, per sigillare ed incollare acquari in vetro (lunghezza max. 200 cm per larghezza e alt. max. 60 cm.).

Avvertenze:

Non è sopravverniciabile. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate. Per applicazioni su alluminio (grezzo e verniciato a polvere), superfici cromate, PVC duro e legno (grezzo e verniciato) utilizzare l'apposito Primer per siliconi. Non utilizzare il silicone per la costruzione di acquari con misure superiori a quelle riportate.

contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	0892 214 1

Campi d'impiego: Per sigillare giunti di superfici destinate al contatto con sostanze alimentari, per es. banconi, celle frigorifere, silos, containers, condutture, vasche e cisterne per latte, vino, birra, ecc.

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,0 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 550%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,30 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	1,30 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE CRISTALLINO



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	cristallino	0892 840 31

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,02 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 20 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con trasparenza cristallina

Caratteristiche:

Indice di rifrazione trasparente come il vetro. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Elasticità permanente.

Campi d'impiego:

Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: vetrine, bacheche, giunti su rifiniture interne e esterne ornamenti o inglesine su vetro. La trasparenza cristallina si ottiene solo a massa siliconica completamente reticolata.

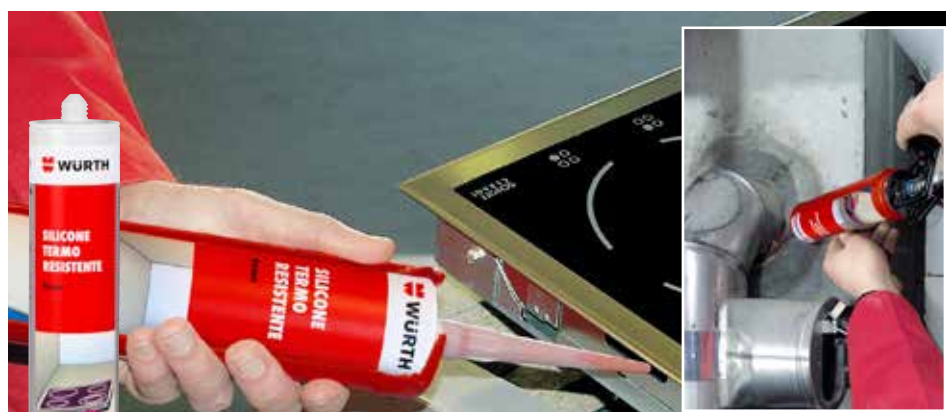
Limitazioni nell'utilizzo:

Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Areare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

SILICONE TERMORESISTENTE



contenuto [ml]	colore	Art.
310	rosso	0892 350
		0892 843 341

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	Art. 0892 350	Art. 0892 843 341
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm ³	0.98 - 1.05 g/cm ³
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +300°C	-40 a +250°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 20 min
velocità d'indurimento	ca 2 mm /24 h	ca 2.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 42	ca 25
allungamento a rottura	300%	250%
resistenza a rottura per trazione	3 N/mm ²	0.7 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0.90 N/mm ²	0.45 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante siliconico a reticolazione acetica specifico per alte temperature

Caratteristiche:

- eccezionale resistenza all'invecchiamento e temporanea agli oli e carburanti
- alto modulo elastico ad elasticità permanente
- mantiene la sua elasticità in presenza di un carico termico fino a 250° C

Campi d'impiego:

- sigillatura di giunti di dilatazione e raccordi a contatto o in prossimità di superfici che raggiungono delle temperature particolarmente elevate
- eccezionale adesione su metallo e vetro
- idoneo per l'utilizzo industriale
- per la sigillatura di giunti soggetti ad un carico termico permanente nel campo della meccanica e degli impianti termici (per es. caldaie, scambiatori di calore, flange, testate di motori, forni, piani cottura, cappe d'aspirazione, camini, ecc.)

Elevata resistenza alle alte temperature

- esistente al contatto temporaneo con sostanze chimiche, come oli e carburanti
- indicato per interventi su parti motore
- le caratteristiche del silicone rimangono invariate, garantendo sempre un buon grado di sigillatura
- idoneo per applicazioni esterne ed interne
- resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV

Limitazioni nell'utilizzo:

- per applicazioni su alluminio (grezzo, anodizzato e verniciato a polvere), superfici cromate o porose, utilizzare il primer Art. 0890 170
- non è idoneo per sigillare la testa del cilindro o elementi che sono continuamente soggetti al contatto con carburanti
- non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta
- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le mucose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

SILICONE NEUTRO UNIVERSALE



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
280	ossimico	trasparente	0892 540 1
		bianco	0892 540 2
		grigio	0892 540 3

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +45°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +160°C
tempo di filmazione	ca. 10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
allungamento a rottura	300 %
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,4 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	1,6 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-3

+23°C e 50% u.r.a.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra

Caratteristiche:

Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.

Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica a carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

SILICONE SERRAMENTO



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	benzamidico	nero	0890 170 3
		bianco puro	0890 170 4
		bianco perla (avorio)	0890 170 5
		trasparente	0890 170 7
		colori metallizzati	
		alluminio	0890 178

Campi d'impiego:

Per la sigillatura tra vetro e serramento e tra serramento e parete. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo preverniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC e legno. Indicato anche per i giunti di raccordo in facciata per giunti di balconi e terrazze.

Modalità d'impiego:

I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati ed asciutti. Per effettuare una sigillatura pulita, senza sbavi, si consiglia di applicare del Nastro adesivo per mascheratura Art. 0992 331 ... sui bordi del giunto. Pretrattare supporti porosi con il Primer per siliconi Art. 0890 170. Estrudere il silicone in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con la Spatola per sigillanti Art. 0891 180 100 ed il Lisciante speciale per siliconi Art. 0893 3, esercitando una certa pressione in modo da incamerare ottimamente il silicone nel giunto. Pulire gli attrezzi ed eventuali sbavature di silicone non indurito con Pulitore per verniciatura Art. 0893 124 100. Il silicone indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico
densità	trasparente 1,02g/cm ³ colorati 1,31 g/cm ³ metallizzati 1,06 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	da -50 °C a +150 °C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
durezza a Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	ca. 400%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm ²
recupero elastico	ca. 85%
allungamento massimo d'esercizio	25%
sopraverniciabilità	no
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23 °C/50% u.a.r.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante silconico a reticolazione neutra specifico per serramenti

Eccellente adesione su un vasto numero di superfici

- utilizzabile per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC
- applicabile su materiali porosi e non porosi
- indicato per sigillature su vetro, legno grezzo o verniciato, plastica, calcestruzzo, intonaco, piastrelle in ceramica, ecc.

Sigillante a reticolazione neutra

- non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento
- non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura

Eccezionale resistenza all'invecchiamento, alle intemperie ed ai raggi UV

- indicato per applicazioni interne ed esterne
- le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.
- non ingiallisce per effetto dei raggi solari, mantenendo sempre il massimo dell'aspetto estetico

Elasticità uniforme e permanente nel tempo

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE SERRAMENTO PREMIUM



contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	0892 850 31
		bianco	0892 850 32
		avorio	0892 850 36
		nero	0892 850 351
		alluminio	0892 850 315

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico
densità	1,02 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,38 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante silconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti

Caratteristiche:

Basso modulo elastico ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (vernici all' acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer per siliconi Würth. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunti tra vetro e serramento e tra serramento e parete all'interno ed all'esterno. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo verniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC, ABS e legno. Indicato anche per giunti di raccordo in facciata di balconi e terrazze.

Avvertenze:

Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature ad immersione

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

SILICONE SERRAMENTO WOOD, METAL & PVC

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	0892 853 31
		bianco puro 9010	0892 853 32
		bianco perla 1013	0892 853 36
		nero 9005	0892 853 351
		marrone scuro 8014	0892 853 322
		marrone chiaro 8007	0892 853 324
		rovere	0892 853 333
		mogano	0892 853 326
		douglas	0892 853 334
		alluminio	0892 853 315
		rosso amaranto	0892 853 347
		grigio piombo	0892 853 314
		verde muschio	0892 853 339
600		trasparente	0892 853 61

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,37 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante silconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC

Caratteristiche:

Basso modulo elastico, ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, plastica (PVC, ABS), calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (p.es. certi tipi di vernici all'acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:

Sigillatura tra vetro e serramento, tra serramento e muratura. Idoneo per serramenti in legno, PVC, alluminio e metallo. Idoneo per sigillature nella carpenteria metallica.

Avvertenze:

Non è sopravverniciabile, né idoneo per sigillature ad immersione

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILIKON COLOR

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	conf. min./pz	Art.
310	aloxyl	12	0892 580 0

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico/
densità	1,03 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +120°C
tempo di filmazione	ca. 12 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 600 %
allungamento max d'esercizio	25 %
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3

a + 23 °C/50 % u.r.a.

Sigillante silconico neutro multifunzionale ad alte prestazioni fornibile in una ampia varietà di colori RAL

Caratteristiche:

Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.

Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Fornibile in ca. 180 colorazione RAL

Offre soluzioni individuali con la specifica colorazione del serramento.

Non sono fornibili colorazioni metallizzate e fluorescenti

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica e carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

SILIKON COLOR

Colorazioni:

Si possono ordinare tutti i colori RAL presenti nella mazzetta Art. 0705 800 010. Esclusi sono tutti i colori Neon (fluorescenti) e i colori metallizzati: 1026, 2005, 2007, 3024, 3026, 6038, 9006, 9007.

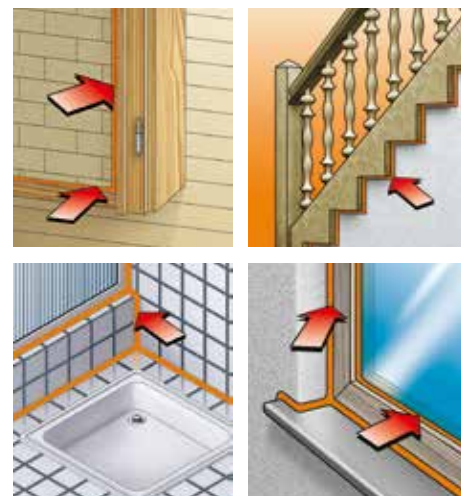
Attenzione! SILIKON COLOR è una composizione individuale per il cliente.

Condizionato dal processo produttivo la colorazione può variare leggermente; questo non può essere definito un difetto. Non vengono accettati resi. Prima di applicare il sigillante consigliamo di fare una prova di colore con l'oggetto da sigillare.

Come ordinare il SILIKON COLOR ?

- 1 Inserimento nel sistema del codice. Art. 0892 580 0
- 2 Scegliere il colore RAL con l'ausilio della mazzetta colori RAL Art. 0705 800 010 e digitare il numero RAL p. es. "3020" nel campo "Nota vendite" del sistema.
- 3 Inserire numero pezzi (Attenzione: quantità minimo per colore sono 12 pezzi o multipli p. es. 24, 36, 48 ...)
- 4 Trasmettere l'ordine all'ufficio vendite.
- 5 Produzione individuale del silicone da parte del fornitore nella tonalità RAL ordinata.
- 6 Dopo ca. 15/20 giorni lavorativi il prodotto sarà consegnato al cliente.

Campi d'impiego:



MAZZETTA COLORI RAL



Art. 0705 800 010

- con 198 colori RAL

Nota:

I colori riportati in questa cartella riguardante tonalità e brillantezza non sono vincolanti, in quanto a causa del processo di stampa e pigmentazione possono variare dai riferimenti originali del registro RAL-840-HR/RAL-841-GL. La mazzetta colori è indicata solamente come visuale orientativa sui colori RAL e non è destinata come campione per la produzione di colori RAL.

Per garantire una perfetta resa dei colori nella produzione e il controllo di colori RAL fare riferimento esclusivamente alla singole cartelle colori originali RAL-840-HR (satinato) e RAL-841-GL (brillante).

SILICONE NEUTRO PER LATTONERIA

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimico	testa di moro	0890 178 2

Utilizzo:

Pulire, sgrassare ed asciugare la superficie. Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca. 1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lasciarlo successivamente con spatola con l'apposito lisciante Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico
densità	1,36 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,44 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	1,11 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 30

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante silconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:

Indicato per applicazioni su superfici metalliche, impiegabile nel settore della carpenteria metallica e nella lattoneria e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Campi d'impiego:

Particolarmente indicato per lavori di lattoneria. Buona adesione su lamiera zincata e preverniciata, ferro, alluminio, banda stagnata, piombo, bronzo, rame, ottone, ecc. Applicabile su materiali porosi e non porosi.

Avvertenze:

Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

SILICONE NEUTRO LAMIERA



contenuto [ml]	reticolazione	colore	RAL	Art.
310	benzamidico	grigio	7045	0890 176
		grigio chiaro	7044	0890 176 1
		grigio antracite	7016	0890 176 2
		grigio polvere	7037	0890 176 3
		rame	8004	0890 177
		testa di moro	8019	0890 178 1

*il riferimento RAL può variare leggermente a causa del procedimento di produzione

Dati tecnici:

base	polimero silconico
densità	1,49 g/cm ³
temperatura d'applicazione	+5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	-50°C a +150°C
tempo di filmazione	75 minuti
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
allungamento a rottura	270%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,22 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0,27 N/mm ²
durezza Shore A	28
dichiarazione di prestazione DOP	Testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.a.r.

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE, PP e su supporti umidi.

Articoli complementari:

		
Primer per siliconi Art. 0890 170 - 500 ml	Lisciante speciale per siliconi Art. 0893 003 - 400 ml	Spatole per sigillanti Art. 0891 184 003 - Art. 0891 184 004

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante silconico neutro particolarmente indicato per la sigillatura di elementi metallici in lattaeria e carpenteria leggera.

Caratteristiche:

Appositamente studiato per l'incollaggio e la sigillatura di elementi metallici e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Specifico per l'esecuzione di lavori nel campo della lattaeria e carpenteria metallica in genere. Non emana fastidiosi odori durante la fase di indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve.

- alta tenuta
- elasticità permanente

Campi d'impiego:

Sigillatura elastica ed impermeabile di elementi metallici in lattaeria, tra lamiera e lamiera, tra scossaline e pareti o camini.

- Ottima resistenza all'invecchiamento

Tipo di sottofondi

Ottima adesione su supporti metallici, lamiera zincata o preverniciata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro, acciaio inossidabile, piombo, alluminio.

- indicato per applicazioni interne ed esterne
- applicabile su materiali porosi e non porosi

Modalità di utilizzo:

La superficie di adesione deve essere pulita, sgrassata, priva di ruggine e particelle distaccate.

Se così preparata si ottengono i migliori risultati. Preparare la superficie da sigillare in modo che risulti pulita e asciutta.

Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca. 1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lasciarlo con spatola e l'apposito lisciante per sigillanti Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Avvertenze:

- non è sopravverniciabile
- non idoneo per sigillature in immersione
- per applicazioni su ferro, acciaio e acciaio inossidabile e materiali porosi si consiglia l'utilizzo del primer

SILICONE BASSO MODULO



contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	bianco	0892 851 35
		nero	0892 851 352
grigio		0892 851 37	
600		grigio	0892 851 67

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,40 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	35 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	400%
modulo elastico al 100%	0,40 N/mm ²
allungamento max. esercizio	25%
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm ²
durezza Shore A	23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per giunti di dilatazione

Caratteristiche:

Modulo elastico molto basso che consente di compensare i movimenti di dilatazione dei giunti nelle costruzioni edili. Reticolazione rapida, dopo poco tempo la superficie non è più appiccicosa al tatto. Finitura opaca. Perfetta adesione su supporti porosi come cemento, calcestruzzo, murature ecc. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:

Sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo nell'edilizia, giunti perimetrali e tra elementi di facciata in calcestruzzo e giunti tra pannelli di calcestruzzo prefabbricati.

Avvertenze:

Non è idoneo per l'utilizzo su pietre naturali come marmo, granito e quarzite. Non è sopraverniciabile ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE PER MARMO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per pietre naturali

Caratteristiche:

Appositamente sviluppato per la sigillatura di pietre naturali come ad es. marmo, granito, arenaria e quarzite. A differenza dei sigillanti comuni non provoca nessun scolorimento delle zone limitrofe. Inoltre è elastico ed aderisce su molte superfici senza l'utilizzo del primer. Non macchia le pietre naturali. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:

Sigillatura di pavimenti, piani e rivestimenti in pietra naturale in orizzontale (non a soffitto) nell'arredo d'interni. Ottima adesione anche senza il pretrattamento con primer su molte superfici nel settore sanitario come ad es. vetro, piastrelle, ceramica, piastrelle smaltate, alluminio, acciaio, rame, oltre a legno verniciato, velato o impregnato nonché numerose materie plastiche.

Avvertenze:

Non è sopravverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	0892 858 31
		bianco	0892 858 32



Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth 0890 170. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	15 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm ²
resistenza a rottura/trazione	0,5 N/mm ²
durezza Shore A	21
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE POLICARBONATO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimica	trasparente	0890 317 2

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero silconico
densità	1,03 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,32 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	1 N/mm ²
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante silconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:

Massima compatibilità con il polycarbonato (PC). Utilizzo specifico, non corrode la superficie trattata, non altera l'effetto estetico. Non intacca le superfici metalliche, grezze o verniciate. Non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche di silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Campi d'impiego:

Sigillatura di lastre in polycarbonato nel montaggio di coperture, finestrate, lucernari, pannelli solari, serre.

Avvertenze:

Per evitare problemi di adesione su lastre di PC anti-UV, si consiglia di applicare il primer per siliconi Art. 0890 170. Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

RIMUOVI SILICONE



Per la rimozione di sigillanti siliconici induriti e freschi

Azione efficace

- crea superfici assolutamente prive di silicone

Rimozione rapida e comoda

- risparmio di tempo rispetto alla rimozione meccanica dei siliconi
- i resti di silicone si lasciano eliminare senza grosse difficoltà

Odore neutro

- non emana odori sgradevoli

Buona compatibilità con i materiali

- impiego su gran parte delle superfici
- lavabile con acqua

contenuto/ml	colore	Art.
300	trasparente	0890 500

Campi d'impiego:

Per rimuovere cordoli, tracce e aloni di silicone indurito o fresco. Distacca resti di silicone da legno, muratura, pietra, ceramica, metallo, vetro, materie plastiche e tessuti.

Utilizzo:

Il sottofondo deve essere pulito e asciutto.

A seconda lo spessore del cordolo lasciare agire il rimuovi silicone per il tempo sotto indicato:

- spessore meno di 2 mm = max 4 ore
 - spessore di 2 mm = ca. 4-6 ore
 - spessore maggiore di 2 mm = ca. 6-12 ore
 - per spessori maggiori di 5 mm, rimuovere prima il silicone meccanicamente
- Applicare il rimuovi silicone sul sigillante da rimuovere in uno spessore 3 volte superiore al cordolo e non inferiore ai 5 mm. Evitare di bagnare il rimuovi silicone con acqua mentre agisce.

Asportare dunque il sigillante dissolto con una spatola in legno o con un panno. Non utilizzare su sigillanti per facciate e pietre naturali, sigillanti acrilici e poliuretanici. Evitare il contatto con poliammide (nylon). In caso di utilizzo su superfici verniciate effettuare prove preliminari.

Dati tecnici:	
base	composto di solventi organici
densità	ca. 0,89 g/cm ³
viscosità	tixotropico
punto di infiammabilità	> +100 °C
stabilità di stoccaggio	24 mesi (a +5 °C fino a +25 °C)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CORDONI DI TAMPONAMENTO IN POLIETILENE



Ø/mm	lunghezza/m	colore	Art.
6	100	grigio	0875 806 100
10	100		0875 810 100
15	100		0875 815 100
20	50		0875 820 100
30	25		0875 830 100
40	50*		0875 840 100
50	50*		0875 850 100

* forniti in spezzoni da 1 m

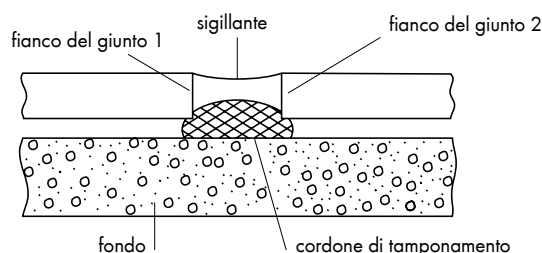
Campi d'impiego:

Per il riempimento di giunti particolarmente profondi (vedi tabella dimensionamento giunto) prima dell'applicazione dei sigillanti nei lavori di serramentistica, carpenteria, idraulica, edili, falegnameria, manutenzione, ecc.

Dati tecnici:	
materiale	polietilene espanso
densità (DIN 53420)	ca. 30 kg/m ³
resistenza alla compressione (DIN 53577)	deformazione 40% - 40 kPa
resistenza alla trazione (DIN 53571)	200 - 300 kPa (a seconda del Ø)
allungamento a rottura (DIN 53571)	15 %
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 60 °C
classe d'inflammabilità	B3

Esempio di applicazione del cordone di tamponamento:

Impiego corretto:



Per il riempimento di giunti particolarmente profondi prima della sigillatura

A norma secondo DIN 18540

- il cordone di tamponamento Würth in materiale PE essendo a cellule chiuse, non è assorbente né degradabile, rispetta i parametri prescritti nella sopracitata norma DIN

Alto potere riempitivo

- limita il consumo di sigillante
- evita l'adesione del sigillante su tre punti, garantendo sempre la massima elasticità e riducendo il rischio di rotture

Fortemente comprimibile

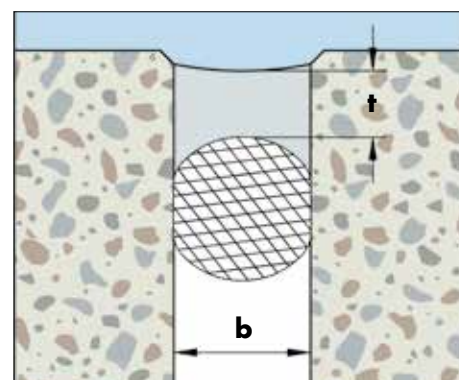
- facile e semplice da applicare anche in giunti stretti

Confezione dispenser

- i cordoni Ø 6 - 30 mm sono confezionati in rotoli e possono essere prelevati nella misura necessaria in modo facile e pulito attraverso un'apposita apertura nel cartone

Dimensionamento nel giunto:

larghezza giunto/b	profondità minima/t
fino 10 mm	> 6 mm
da 10 a 20 mm	> 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza



Attenzione:

Il cordone di tamponamento deve sempre essere utilizzato in combinazione con i sigillanti.

PRIMER PER SILICONE



Prespalmatura per sigillanti siliconici

- vernice trasparente a base di resine siliconiche per il pretrattamento di fianchi di giunti porosi
- particolarmente indicato come prespalmatura prima dell'applicazione dei sigillanti siliconici su superfici in legno o metallo, trattate con vernici all'acqua o a base epossidica
- garantisce un'adesione duratura dei sigillanti siliconici anche in giunti immersi sott'acqua o a contatto con sostanze aggressive

contenuto/ml	colore	Art.
500	trasparente	0890 170

Attenzione:

Tenere il barattolo sempre ben chiuso per evitare l'evaporazione del solvente.

Campi d'impiego:

Applicare il Primer per silicone con un pennello in un'unica mano sui fianchi del giunto, che devono essere asciutti, puliti e solidi. La quantità applicata deve essere tale da garantire una pellicola consistente. Attendere almeno 30 minuti in modo da lasciare evaporare il solvente e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Dati tecnici:	
base	resine siliconiche in solvente
residuo secco	50%
punto d'inflammabilità	> 21 °C
tempo d'essiccazione	30 - 60 minuti
tempo aperto*	1 - 6 ore
consumo	ca. 10 g/metro lineare
stabilità allo stoccaggio	6 mesi (in luogo fresco e asciutto)
* tempo utile per l'applicazione dei sigillanti siliconici	

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LISCIANTE SPECIALE PER SIGILLANTI



Facilita la lisciatura del sigillante tramite l'apposita spatolina

Utilizzo universale

- idoneo per tutti i tipi di sigillanti siliconici e adesivi sigillanti PU e MS
- compatibile con la maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Maggior lavorabilità del sigillante

- consente un ottimo incameramento del sigillante nel giunto, evitando la formazione di bolle d'aria
- reticolazione uniforme e migliore qualità della superficie
- inumidendo il sigillante e utilizzando la spatola si creano sigillature più lisce e flessibili
- i giunti sigillanti si induriscono più rapidamente grazie alla reticolazione uniforme della superficie

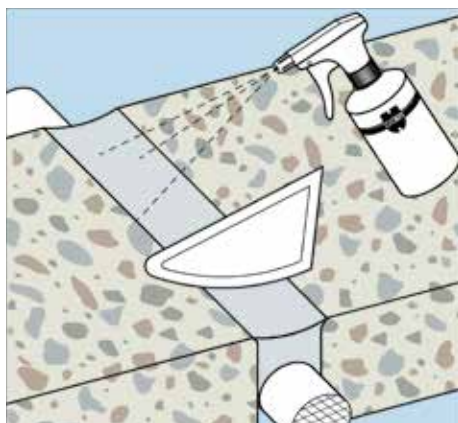
Attenzione:

L'utilizzo del lisciante per siliconi può portare alla corrosione delle superfici in metallo, macchie su supporti assorbenti e striature su superfici in vetro.

Per evitare queste formazioni il lisciante in eccesso deve essere rimosso con acqua prima della sua essiccazione.

descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	0893 003
tanica	5 l	0893 3

Dati tecnici:	
base	tesioattivi anionici
colore	trasparente
densità	ca. 1,0 g/cm ³
valore PH	7
punto d'ebollizione	ca. 100 °C
contiene silicone	no



Utilizzo:

Applicare il lisciante sulla sigillatura ancora fresca e lisciare con apposite spatole. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione, permette al sigillante di incamerarsi correttamente nel giunto e migliorare i processi di reticolazione e di estetica.

SIGILLANTE ACRILICO



CE

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	0892 165 001
	marrone	0892 165 005
	grigio	0892 165 003
	nero	0892 165 004

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8... Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Non applicare il sigillante in presenza d'acqua (pioggia). In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopraverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Dati tecnici:

base	polimeri acrilico in dispersione acquosa
densità	1,64 g/cm ³
ritiro	ca. 12%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15-30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 43
allungamento a rottura	136%
resistenza a rottura per trazione	0,13 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,25 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	10%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni

Caratteristiche:

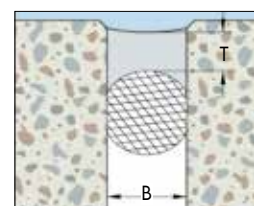
Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Aderisce anche su sottofondi leggermente umidi. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi, odore neutro.

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunti di raccordo a bassa sollecitazione tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	profondità del giunto/T
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 - 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE ACRILICO PER PITTORI



tipo confezione	contenuto [ml]	colore	Art.
cartuccia	310	bianco	0892 161 111

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8... Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lasciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopravverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopravverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non dev'essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Campi d'impiego: Per la sigillatura di giunti di raccordo tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dati tecnici:	
base	polimeri acrilico in dispersione acquosa
densità	1,60 g/cm ³
ritiro	ca. 15%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -25°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 28
allungamento a rottura	200%
resistenza a rottura per trazione	0,20 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,18 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	15%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

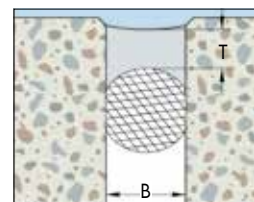
Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni ed esterni

Caratteristiche:

Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile, idoneo per l'impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	profondità del giunto/T
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 - 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE ACRILICO EFFETTO INTONACO



contenuto/ml	colore	Art.
310	bianco	0892 161 100
	grigio	0892 161 101

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Il prodotto non è idoneo per vetratura e per giunti in immersione. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopravverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, marmo, granito, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non deve essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Utilizzo: Le superfici del giunto devono essere solide, pulite, esenti da grasso e polvere. La misura minima del giunto deve essere di 6 x 6 mm, massima 25 x 20 mm. Per giunti più profondi utilizzare i cordoni di tampamento in PE Art. 0875 8... non applicare il sigillante in presenza di acqua (pioggia). Lisciare con acqua prima della filmazione superficiale. Sopraverniciare il sigillante solo a reticolazione avvenuta. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Pulire gli attrezzi da residui di sigillante fresco con acqua. Una volta indurito, resiste alla pioggia battente senza dilatarsi. Pulire gli attrezzi sporchi di sigillante fresco con acqua. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Una volta reticolato il sigillante può essere verniciato.

Dati tecnici:

base	acrilica
densità	1,76 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	da -20 °C a +80 °C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 25
allungamento a rottura	ca. 250%
resistenza a rottura per trazione	0,25 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,55 N/mm ²
ritiro	ca. 15%
allungamento massimo d'esercizio	20%
sopraverniciabilità	si (fare prove preliminari)

a +23 °C/50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante monocomponente elastico con quarzo per interni ed esterni

Campi d'impiego:

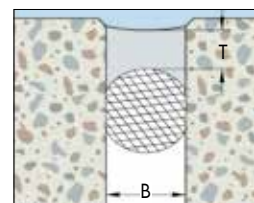
Per la sigillatura elastica di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre in legno, tra lastre di cartongesso e soffitti in cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura elastica di pannelli di tamponamento, per incollare pannelli in polistirolo

Caratteristiche tecniche:

Ricrea la superficie strutturata dell'intonaco. Resistente all'acqua, sopravverniciabile, carteggiabile e spatolabile, particolarmente idoneo per impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	profondità del giunto/T
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 - 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE DICHTFLEX



contenuto [ml]	colore	Art.
310	trasparente	0892 322 1
	nero	0892 322 5

Dati tecnici:

base chimica	caucciù sintetico
odore	caratteristico
allungamento d'esercizio	max 25%
formazione pellicola	3-8 min
temperatura di applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -25°C a +100°C
durezza Shore A	25 ± 5

Preparazione superficie: la superficie deve essere asciutta, pulita, priva di polvere, olio, grasso. I metalli devono essere integri. Rimuovere eventuali residui in distacco, specialmente i rivestimenti non compatti e che non aderiscono adeguatamente. Si consiglia di applicare del nastro per mascheratura sui bordi del giunto, da togliere subito dopo la lisciatura. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer Würth (l'utilizzo del Primer è per aumentare la capacità di aderenza sulle superfici ed è sempre consigliato).

Utilizzo: Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il liscivante speciale Würth, e l'apposita spatolina. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Rispettare le dimensioni del giunto: Evitare l'adesione su tre fianchi. Secondo la normativa DIN 18540 deve essere utilizzato il cordone di tamponamento Art. 0875 ... Superfici assorbenti devono essere asciutte, superfici lisce possono restare umide.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante di alta qualità per sigillature su tetti piani e inclinati

Campo di applicazione

- consigliato per il ripristino e la riparazione di giunti di dilatazione, coperture, elementi edili e connessioni.
- ottima adesione alla maggior parte delle superfici dei tetti: metallo* bitume*, cemento, cemento cellulare, pietra calcarea, mattone, fibrocemento, legno grezzo, rame, diverse materie plastiche e polycarbonato senza tensione**
- eccellente adesione su le membrane bituminose

Versatile

- buona aderenza sulle superfici umide
- adatto per riparazioni di emergenza
- adatto per quasi tutti i giunti nella zona del tetto

Testato per il Policarbonato e resistenza ai raggi UV

- testato presso Fraunhofer Istituto di Brema
- sopravverniciabile con la maggior parte delle vernici
- elasticità permanente
- senza silicone
- alta resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici

Avvertenze: * per evitare variazioni di colore della linea di sigillatura è opportuno pretrattare le superfici in bitume, alluminio sia grezzo che verniciato con Art. 0890 100 62 (Primer per plastica/legno/pietra).

** Per evitare opacizzazione sul polycarbonato/plexiglas, si consiglia l'uso di primer siliconico Art. 0890 170. Non idoneo per PVC morbido.

Attenzione: Prima della verniciatura si consiglia una prova preliminare, in particolare con vernici a base solvente DichtFlex dopo l'essiccazione risulta un po' appiccicoso e potrebbe attirare sporcizia. La formazione della pellicola con temperatura superiore a +23°C è accelerata.

Alluminio anodizzato e alluminio verniciato a polvere devono essere pretrattati con primer siliconico 0890 170.

Quando viene applicato su superfici umide, la formazione della pellicola è rallentata.

Note: Per una sigillatura in immersione o con acqua stagnante la linea sigillante potrebbe variare di colore (ingiallisce), la qualità del prodotto resta inalterata.

Articoli aggiuntivi:

- Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
- Art. 0890 100 61 Primer per metallo
- Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
- Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo

SIGILLANTE BITUMINOSO



contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	0890 103

Campi d'impiego:

per la sigillatura su guaine bituminose, p. es intorno a camini, passaggi d'antenne, lucernari, canali d'aerazioni, scossaline, ecc.

Per la riparazione di crepe o fessure su guaine bituminose, catramate o ardesiate, ecc.

Dati tecnici:	
base	bitume
allungamento max d'esercizio	10%
densità	ca. 1,38 g/cm ³
tempo di reticolazione superficiale *	ca. 30 min.
velocità d'indurimento *	1 mm/24 h
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
temperatura d'esercizio	da - 35 °C a + 110 °C
sopraverniciabilità	no

a +23 °C/50% u.r.a.

Attenzione:

Eventuali riparazioni effettuate in presenza di umidità devono essere ricontrollate a superficie asciutta.

Sigillante monocomponente a base di bitume per sigillature su guaine bituminose

Utilizzo universale

- buona adesione su calcestruzzo, intonaco, muratura, bitume, tegole, laterizio, lamiera zincate, rame, inox, ecc.

Aderisce anche su superfici umide

- idoneo per riparazioni d'emergenza



Altri Vantaggi:

resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Aspetto elastico-plastico.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE PER ALTE TEMPERATURE S1000



contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	0892 750 1

Campi d'impiego:

Mastice monocomponente a presa rapida, per la sigillatura di caminetti, forni, stufe, canne fumarie, mattoni refrattari, ecc.

Modalità d'impiego:

I giunti devono essere puliti, sgrassati e privi di polvere. Prima di applicare il prodotto si consiglia di inumidire le parti da trattare. Fare penetrare in profondità il prodotto, inumidire la sigillatura e lisciare immediatamente con una spatola per sigillanti (ad es. Art. 0891 180 100). Lasciare asciugare il prodotto per 24 ore circa, quindi scaldare lentamente sino a indurimento completo. Il sigillante essiccato assume una consistenza molto dura, simile al cemento e si ritira per ca. il 35%. E' perciò necessario eliminare le piccole fessure o dislivelli causati dal ritiro fisico, con un'ulteriore applicazione di prodotto sopra quello indurito, senza causare alcun rischio collaterale.

Dati tecnici:

base	silicato di sodio miscelato con minerali inerti
densità	1,8 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +35 °C
temperatura d'esercizio	da -20 °C a +1100 °C
tempo di reticolazione superficiale*	ca. 10 minuti
velocità d'indurimento*	ca. 5mm/24h
punto d'infiammabilità	non infiammabile nè combustibile
stabilità allo stoccaggio	12 mesi (a 10/25 °C in luogo coperto e asciutto, al riparo dal gelo o da fonti di calore)
sopraverniciabilità	no

*a +23 °C/50% u.a.r.

- utilizzo universale
- ottima adesione su vetro, mattoni, mattoni refrattari, laterizi, calcestruzzo, intonaco, alluminio, acciaio, ecc.
- resistente alle alte temperature, indicato per applicazioni in ambienti soggetti ad alte temperature
- sigillatura particolarmente resistente e stagna ai fumi e gas
- indurimento rapido
- le parti sigillate possono essere messe in opera dopo tempi di attesa minimi
- elevata tixotropia
- stabile, non cola dalle superfici verticali
- applicabile a soffitto
- a basso contenuto di solventi
- inodore
- non contiene amianto
- non infiammabile
- non contiene silicone

Pulizia:

Rimuovere il sigillante fresco con acqua. Una volta indurito solo meccanicamente.

Avvertenze:

S1000 non è idoneo per i giunti di dilatazione. Idoneo per giunti con profondità max. 10 mm. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

INCOLLA + SIGILLA



colore	contenuto/ml	descrizione	Art.
bianco	300	cartuccia	0890 100 1
grigio			0890 100 2
nero			0890 100 3
marrone			0890 100 4
beige			0890 100 6
bianco	400	sacchetto	0890 100 111 *
bianco	600	sacchetto	0890 100 181 **
grigio			0890 100 182 **
nero			0890 100 183 **

* 1 confezione: 12 sacchetti + 2 adattatori + 6 beccucci

** 1 confezione: 20 sacchetti + 4 adattatori + 12 beccucci

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di sigillature e incollaggi di un'ampia varietà di materiali come metallo, superfici verniciate, legno, calcestruzzo e plastiche (Poliestere, PVC duro).

Indicazioni importanti:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. In caso di utilizzo per giunti di dilatazione consultare

l'apposita pagina informativa. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per lisciare utilizzare il Lisciante speciale per sigillanti Würth. Non idoneo in combinazione di sistemi di resine sintetiche e alchidiche. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrarre il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo sigillante monocomponente poliuretanico per incollaggi e sigillature elastiche

Utilizzo universale

- incolla in maniera affidabile i più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico con elevata proprietà di allungamento

- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza all'invecchiamento

- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tempo di filmazione lungo

- permette incollaggi/sigillature ampie e complesse

Tixotropico

- applicabile anche in verticale

Verniciabile

- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA).

- nessun rischio alla salute dopo l'indurimento
- idoneo per incollaggi e sigillature negli ambienti alimentari

Non è corrosivo

- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

INCOLLA + SIGILLA FAST



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	0890 100 710
grigio		0890 100 720
nero		0890 100 730

Campi d'impiego:

Per la sigillatura permanentemente elastica e a forte adesività di giunzioni sovrapposte, saldatura a punti, fughe a vista, giunzioni di lamierati e bordature all'interno ed esterno.

Indicazioni importanti:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. In caso di utilizzo per giunti di dilatazione consultare l'apposita pagina informativa. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per lisciare utilizzare il Lisciante speciale per sigillanti Würth. Non idoneo in combinazione di sistemi di resine sintetiche e alchidiche. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrarre il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Sigillante poliuretanico monocomponente rapido, pennellabile

Sigillatura permanentemente elastica a forte adesività

- ottima adesione sui vari sottofondi
- compensa tolleranze
- sigillatura sicura per lungo tempo

Ottima stabilità

- perfettamente lisciabile
- pennellabile e spatolabile
- conformabile

Tempo di filmazione breve

- tempo di attesa ridotto per successive lavorazioni (verniciatura)

Conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA)

- nessun rischio alla salute dopo l'indurimento
- idoneo per incollaggi e sigillature negli ambienti alimentari

Non è corrosivo

- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi Adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

INCOLLA + SIGILLA EVOLUTION



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	0890 100 310
grigio		0890 100 311
nero		0890 100 312

Dati tecnici:	
base	poliuretano
aspetto	pastoso
densità a 20 °C	1.36 g/cm ³
tempo di filmazione	ca. 45 min.
velocità d'indurimento (ISO 1183-1)	ca. 3 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 45
resistenza a trazione (ISO 527)	2.9 N/mm ²
allungamento a rottura (ISO 527)	800%
classe di resistenza al fuoco	B2
resistenza alla temperatura	-40 °C a +90 °C
temperatura di applicazione	+5 °C a +35 °C
temperatura di stoccaggio	+5 °C a +25 °C

a +23 °C e 50% u.r.a.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
 Art. 0890 100 61 Primer per metallo
 Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
 Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
 Art. 0893 3 Lisciante speciale
 Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante poliuretanico monocomponente multifunzionale tixotropico elastico.

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di sigillature e incollaggi di un'ampia varietà di materiali come metallo, alluminio, superfici verniciate, legno, e plastiche (Poliestere, PVC duro), tranne PE, PP, PTFE.

Caratteristiche:

Sigillante/Adesivo tixotropico con elevate proprietà di adesione e a rapido indurimento per l'incollaggio di molteplici materiali. Utilizzabile facilmente sia su superfici verticali e orizzontali. Non contiene solventi, non corrosivo, privo di silicone, inodore.

Vantaggi:

- nuova formulazione priva di classificazioni pericolose
- indicato per la per applicazioni di incollaggio o sigillatura
- permette di unire materiali di uguale e diversa natura
- compensazione di differenti dilatazioni dei materiali
- incollaggio flessibile e verniciabile
- smorzamento suoni o vibrazioni

Resistenza ai raggi UV:

- buona resistenza ai raggi UV, tuttavia ad una prolungata esposizione diretta non può essere escluso un ingiallimento o sfarinamento del sigillante

Esempio d i applicazioni:

- indicato per la per operazioni di incollaggio o sigillatura
- indicato per l'unione di parti di veicoli telaio/pavimento

Indicazioni per l'utilizzo:

Applicato a cordone in spessori adeguati, è in grado di incollare tra di loro elementi costruttivi leggeri compensando e dilatazioni termiche (incollaggio elastico). Il dimensionamento del cordone è assai importante per un incollaggio duraturo e funzionale. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. Non applicare in pieno sole.

Preparazione del supporto:

I supporti devono essere asciutti privi di polvere e grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Se necessario carteggiare le superfici. Per evitare macchie verificare compatibilità con pietre naturali. Verificare la compatibilità con superfici verniciate. Per applicazioni su superfici non assorbenti e su lamiere verniciate, per migliorare l'adesione si consiglia l'utilizzo del Primer.

SIGILLANTE MONOCOMPONENTE INCOLLA + SIGILLA COMBI



contenuto ml	colore	Art.
310	bianco	0893 236 110
	grigio	0893 236 120
	nero	0893 236 130

Dati tecnici:

base	MS-Polymer
densità	ca. 1,61g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
tempo formazione pellicola*	20 min
velocità indurimento*	3 mm / 24 h
ritiro volumetrico DIN 52451	< 2%
durezza Shore A	50
resistenza a trazione DIN 53504	1,9 N/mm ²
allungamento massimo	140%
temperatura d'esercizio	- 40°C fino a +80°C (temporaneamente 16h fino a +120°C/4h fino a +140°C)
resistenza contro	acqua, acqua salina e soluzioni base acquosa

*temperatura pari a 23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti
Art. 0891 660 Beccuccio bordatore
Art. 0891 629 001 Pistola d'estrusione PS5

**a base MS-Polymer per la
riparazione della struttura originale
nella riparazione della carrozzeria**

- ampio spettro applicativo - ottima adesione sulla maggior parte dei materiali utilizzati nelle carrozzerie senza necessità di utilizzare Primer
- resistenze meccaniche elevate - una volta indurito resiste tenacemente a sollecitazioni ed evita la formazione di crepe sulla vernice
- il sigillante può essere applicato sia a spruzzo, e a cordone ed è facilmente pennellabile
- sopravverniciabile subito dopo l'applicazione anche con vernici a base d'acqua (escluso vernici a base di resine alchidiche) oppure entro cinque giorni dall'applicazione
- possibilità di effettuare sigillature o incollaggi che rimangono a diretto contatto con i raggi UV
- una volta indurito nessun ritiro del sigillante
- non corrosivo, evita la formazione di ruggine
- non contiene silicone e isocianati

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunzioni, bordature, sostituzioni di particolari nel vano motore, bagagliai, pavimenti, duomi sospensioni, parafranghi, paraurti, ecc.

Ottima adesione su parti metalliche, superfici trattate con fondo o verniciate e su termoplastici.

Utilizzo:

Il sottofondo deve essere perfettamente asciutto, pulito e sgrassato.

Il sigillante può essere applicato sia a spruzzo che a cordone.

Avvertenze:

Su fondi problematici come PE, PP, PS, PC, PMMA, PTFE effettuare prove preliminari.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE E ADESIVO DA COSTRUZIONE PU 40+



colore	RAL	contenuto [ml]	Art.
bianco	9010	310	0892 211
grigio	7004		0892 212
nero	9005		0892 213
grigio	7004	600	0892 212 600

Indicazioni per l'utilizzo:

- utilizzato come adesivo applicarlo in forma di cordone regolando l'ampiezza in maniera da compensare le irregolarità delle superfici
- evitare incollaggi con spessore superiori a 3 mm
- utilizzato come sigillante è necessario che aderisca solo sui due lati del giunto e non sul fondo, in questo caso inserire un cordone di tamponamento appropriato
- non utilizzare su superfici polverose, friabili e bagnate
- non applicare in pieno sole

Esempi di applicazioni:

- adesivo per opere di lattoneria
- adesivo per tegole e coppi
- adesivo per finiture interne, zoccolini, battiscopa, canaline ecc.
- sigillatura di crepe e fughe
- sigillatura condotti d'aria
- sigillatura giunti di raccordo

Preparazione del supporto:

I supporti devono essere asciutti privi di polvere e grasso. Ha una buona aderenza anche senza primer, tuttavia l'adesione del prodotto può essere migliorata, trattando le superfici con gli appositi primer, qualora le superfici non siano sufficientemente solide o si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni o a frequenti e prolungati contatti con acqua.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente tixotropico ad alto modulo elastico

Campi d'impiego:

- è indicato per la realizzazione di sigillature ed incollaggi elastici sui diversi materiali utilizzati in edilizia, come legno, metallo, alluminio, rame, poliestere, vetro, cemento, terracotta, tegole, lastre isolanti e PVC duro
- è consigliato in sostituzione o in abbinamento di fissaggi meccanici

Caratteristiche:

- tixotropico con elevate proprietà di adesione e a rapido indurimento per l'incollaggio di molteplici materiali
- utilizzabile facilmente sia su superfici verticali e orizzontali
- non contiene solventi, non corrosivo, privo di silicone, inodore
- bassissima emissione di sostanze organiche volatili
- per giunti dilatazione soggetti a movimenti fino a 25%

Vantaggi:

- nuova formulazione priva di classificazioni pericolose
- aderisce ad un'ampia varietà di substrati
- a rapido indurimento
- facile da estrarre e da lisciare
- forma un giunto flessibile e resistente
- incollaggio flessibile
- sopraverniciabile
- buona resistenza al ristagno
- buona resistenza ai raggi UV
- ottima resistenza all'invecchiamento, all'acqua e soluzione salina

Informazioni importanti:

- il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing) e per giunti in immersione
- data la varietà di vernici, pitture e materiali usati consigliamo di effettuare prove preliminari di compatibilità per escludere reazioni indesiderate
- non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP, gomma e bitume
- non idoneo per applicazioni su camper e caravan e roulotte
- per evitare macchie verificare la compatibilità con pietre naturali

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO STRUTTURALE PU



colore	contenuto	Art.
bianco	300 ml/360 g	0890 100 90
grigio		0890 100 91
nero		0890 100 92

Campi d'impiego:

Per incollare/sigillare diversi materiali come metallo, alluminio, legno, pietra, calcestruzzo, poliestere nei più svariati settori.

Utilizzo:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici Incolla+Sigilla.

Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi.

Applicare l'adesivo in forma di cordone preferibilmente triangolare regolando l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità delle superfici. Posizionare le parti da incollare entro il tempo di filmazione, comprimendoli uniformemente in modo che tra i due elementi rimane una intercapedine di almeno 3 mm per consentire una sufficiente aerazione, necessaria per una regolare polimerizzazione dell'adesivo e per compensare eventuali movimenti dinamici.

Indicazioni importanti:

Non indicato per vetrate strutturali (Structural Glazing) né per sigillare giunti di dilatazione. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrarre il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo e sigillante monocomponente poliuretano per incollaggi elastici

Alta resistenza meccanica

- idoneo per incollaggi strutturali dei più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico

- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza all'invecchiamento

- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tixotropico

- applicabile anche in verticale

Verniciabile e levigabile

- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Non è corrosivo

- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO PER SPECCHI



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	0892 100 50

Campi d'impiego:

Incollaggio di specchi su superfici verticali nel settore della rifinitura di interni, nell'industria del mobile, sanitario, falegnamerie, vetrerie, oggettistica.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
metodo d'indurimento	umidità atmosferica
densità	1,3 g/ml
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a + 90°C (1 ora +140°C)
tempo di filmazione*	ca. 65 minuti
velocità d'indurimento*	ca. 4 mm/24h
durezza Shore A	ca. 38
resistenza a trazione	1,7 N/mm ²
sopraverniciabilità	sì
resistenza ai raggi UV	no
consumo	ca. 1 cartuccia/m ²

* a +23 °C/50 % u.r.a.

Adesivo poliuretanico per l'incollaggio di specchi

Incollaggio elastico

- compensa in modo ottimale i movimenti e dilatazioni termiche evitando rotture del vetro

Elevata resistenza meccanica e all'invecchiamento

- incollaggio affidabile e duraturo nel tempo
- resistente all'acqua, al vapore e a gran parte delle sostanze chimiche

Aderisce su numerosi materiali

- eccezionale adesione sull'argentatura dello specchio
- applicabile su legno, vernici 2K, metallo, plastica, sottofondi cementizi, laterizi, pietra, ceramica smaltata

Non corrosivo

- non aggredisce l'argentatura dello specchio
- evita la corrosione dei metalli

Bassa emissione di odori

Privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0891 023 001 Ugello con intaglio a V

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER SPRAY



Art. 0893 876 002

contenuto: 500 ml

01

Favorisce l'adesione di nastri butilici, bituminosi e con adesivo acrilico su supporti porosi e assorbenti

Miglioramento della tenuta

- aumenta l'adesione tramite la formazione di una pellicola di supporto sulla superficie del fondo
- consolida i fondi ruvidi e porosi

Facile applicazione a spruzzo

- lavorazione veloce
- l'ugello di spruzzo può essere ruotato di 90° per applicazione orizzontale o verticale



Campi d'impiego:

Per il pre-trattamento dei sottofondi, quando si utilizzano nastri butilici e bituminosi Würth, pellicole di sigillatura per serramenti con strisce butiliche (Flexband Aktiv Art. 0875 162 ...). Indispensabile per la posa delle pellicole con adesivo acrilico (Flexband Easy Art. 0875 158 .../0875 178 ...) a basse temperature ambientali (-5°C). L'utilizzo del Primer su sottofondi porosi ed assorbenti come calcestruzzo, gesso, legno, muratura, calcestruzzo cellulare, intonaco, ecc. è necessario per avere un'adesione ottimale.

Preparazione dei supporti:

Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, prive di polveri, grassi, oli e parti in distacco. Eliminare eventuali resti di colore, impregnanti, tracce d'intonaco o cemento.

Utilizzo:

Coprire i pavimenti e le superfici vicine alla zona di applicazione. Spruzzare sul sottofondo uno strato leggero e uniforme, su superfici molto assorbenti ripetere l'operazione. Proteggere la superficie trattata da polvere e umidità. Pulire l'ugello di spruzzo con pulitore per PU Würth (Art. 0892 160).

Avvertenze:

Non sovraverniciabile. Colori, lacche, e plastiche possono essere danneggiati. La compatibilità con altri materiali deve essere preventivamente testata.

Dati tecnici:	
base	solvente a base di gomma sintetica
resa (larghezza 4 cm)	ca. 50 m
tempo di essiccazione	a +20°C: ca. 10 min.
	a +5°C: ca. 20 min.
	a 0°C: ca. 30 min.
	a -5°C: ca. 40 min.
temperatura di lavorazione	da -5°C a +35°C

Articoli aggiuntivi:

Pellicola sigillante Flexband Easy est/int
Art. 0875 158 .../0875 178 ...

Pellicola sigillante Flexband Aktiv
Art. 0875 162 ...

Nastro butilico con lamina d'alluminio
Art. 0875 620 ...

Nastro bituminoso autoadesivo
Art. 0875 611 50

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SIGILLANTE PER EPDM

Art. 0893 700 150

contenuto: 600 ml

Adesivo speciale a basso contenuto di solvente per un incollaggio affidabile e duraturo di guaine in EPDM

Eccellente compatibilità con i materiali

grazie alla formulazione a basso contenuto di solvente, può essere utilizzato su quasi tutti i più comuni supporti presenti in edilizia, per esempio anche su polistirene.

Elevata elasticità

utilizzato in combinazione con le pellicole elastiche in EPDM, assicura un'ottima compensazione dei movimenti strutturali

Buone proprietà adesive

aderisce anche su superfici leggermente umide (ma non bagnate).

Eccellente stabilità

il composto non cola sulla muratura.

Basso contenuto di solventi

inodore, non contiene acidi, isocianati e siliconi

Campi d'impiego:

Per l'incollaggio di guaine in EPDM Würth su stipiti di finestre e porte e su altre superfici dell'edificio. Può anche essere usato sulle superfici leggermente irregolari.

Supporti idonei: calcestruzzo, arenaria calcarea, intonaco, legno, PVC, polistirene, pietra naturale, alluminio, acciaio, zinco, rame, vetro, ceramica

Preparazione dei supporti:

Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere e grasso e in grado di sopportare carichi e compatibili con l'adesivo

Utilizzo:

Applicare l'adesivo sigillante per EPDM sulla superficie e tirarlo con una spatola dentata. A seconda della larghezza della pellicola, la larghezza minima dell'adesivo sull'edificio dovrebbe essere di 40 mm e sull'elemento di 30 mm, ciascuno con uno spessore di 1 mm. Unire le due superfici e premere leggermente con un rullo premianastro, garantendo al tempo stesso un'installazione priva di tensioni. La giunzione può essere regolata fino a 30 minuti dopo l'incollaggio. Durante l'applicazione e la polimerizzazione, evitare il contatto con alcool, idrocarburi, detergenti e solventi. Non applicare in pieno sole.

Avvertenze:

Non utilizzare l'adesivo sigillante in EPDM su superfici che sono state pretrattate con primer per bitume e bitume. In caso di applicazione su membrane bituminose, data la grande varietà di sistemi diversi si consiglia di eseguire prove preliminari.

L'adesivo EPDM non è adatto per l'uso in acquari, per l'incollaggio di barriere e freni al vapore, teli da sottotetto o su superfici in PMMA, PP, PE, PTFE e sottofondi trattati con prodotti distaccanti.

Dati tecnici:	
base chimica	poliuretano ibrido
colore	nero
tempo di filmazione	60 min.
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
temperatura d'applicazione	+5°C a +35°C
resistenza alla temperatura	-30° a +80°C

a +23°C e 50% u.r.a.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 876 002 Primer spray

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE MS - MULTI



descrizione	contenuto/ml	colore (simile a RAL)	Art.
cartuccia	290	grigio (7004)	0892 215 220
		bianco (9010)	0892 215 222
		marrone (8028)	0892 215 223
		antracite (7016)	0892 215 224
sacchetto	400	bianco (9016)	0892 215 402
	600	grigio (7004)	0892 215 600
		bianco (9010)	0892 215 602

Campi d'impiego: Sigillante specifico per le sigillature di giunti tra elementi di costruzione all'interno ed all'esterno. Ideale per sigillare giunti tra parete e serramento, di elementi prefabbricati e pannellature nei settori edilizia, legno e metallo e per il fissaggio dei nastri Flexband. Idoneo per i più svariati materiali come metallo, alluminio, superfici verniciate, PVC rigido, vetro, ceramica smaltata, legno, calcestruzzo, muratura, pietre naturali, polistirolo.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,45 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 3 %
tempo formazione pellicola* (filmazione)	ca. 20 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 25
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 900%
modulo elastico al 100 % (ISO 8339)	ca. 0,36 N/mm ²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,3 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	25%
recupero elastico	>70%
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +90 °C

*a temperatura pari a +23 °C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Prodotto a norma ISO 11600 F-25LM e DIN 18540-F

A basso modulo - altamente elastico

- ideale per tutti i giunti di dilatazione e di raccordo all'interno ed esterno
- compensa in modo ottimale i movimenti strutturali dei manufatti
- evita fessurazioni e distacchi dalle pareti in muratura

Resistente alle intemperie e all'invecchiamento

- sigillatura permanentemente elastica e durevole nel tempo
- alta affidabilità e sicurezza

Resistenza ai raggi UV

- in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso

Sopraverniciabile

- ottima adesione delle comuni vernici sul sigillante
- indicato in particolar modo per pitture murali a dispersione

Non contiene plastificanti

- ampio spettro applicativo
- facile da lisciare
- aderisce anche alle superfici leggermente umide

Compatibilità con i supporti

- non corrode i metalli
- non macchia le pietre naturali
- non emana odori fastidiosi durante la reticolazione
- non contiene siliconi ne isocianati

Avvertenze

- non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento
- non indicato per essere interrato
- non indicato per giunti in orizzontale sottoposti ai ristagni d'acqua
- non è calpestabile

CE 14
Würth International AG
LE_0892215220_00_M_MS 20 Fugenmasse
EN 15651-1: EXT-INT-CC
0074

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SIGILLANTE MS-PREMIUM



descrizione	contenuto	colore	Art.
cartuccia	310 ml/ 530 g	bianco	0893 225 1
		grigio	0893 225 2
		nero	0893 225 3

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di incollaggio elastico nel settore della carrozzeria, costruzione di automezzi, cantieristica navale, edilizia, carpenteria in legno e metallo, serramentisti, ecc.

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Indicazioni importanti:

Non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing) né per giunti di dilatazione a forte movimento. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per incollaggi a immersione o a costante contatto con l'acqua. Verniciabile senza attivazione entro 4 ore - passate 4 ore, attivare con acetone.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,70 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 7 %
tempo formazione pellicola* (filmazione)	ca. 8-10 minuti
velocità di indurimento*	2,5 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 60
allungamento a rottura	ca. 300%
modulo elastico al 100 %	ca. 1,3 N/mm ²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,5 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	10%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C temporaneamente fino a +200°C

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Ottima adesione sulle superfici

- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo
- non macchia pietre naturali

Adesivo elastico-resistente

- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile

- verniciabile "bagnato su bagnato" con la maggior parte di vernici
- non serve attendere l'essiccazione del prodotto
- sopporta temporaneamente temperature fino a 200°C p. es. per l'essiccazione nella verniciatura a polvere
- permette la saldatura a punti di due lamiere incollate a prodotto fresco

Conforme al regolamento (CE)

- n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA)
- nessun rischio per la salute dopo l'indurimento
- idoneo per applicazioni negli ambienti alimentari (celle frigorifere)

Resistente ai raggi UV

- idoneo per applicazioni esterne
- **Avvertenze:** in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
 Art. 0890 100 61 Primer per metallo
 Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
 Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
 Art. 0893 3 Liscante speciale
 Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO POWER SPUR



GEV - EMICODE
VOC Emissions Test Report
Test Report LEED
CE 17 Würth International AG IE_0890100186_00_M_Adesivo strutturale Power Spur EN 15651-1: FINT 0757

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	0890 100 186

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.55 g/cm ³
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2/3 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 45
modulo elastico al 100%	1,4 N/mm ²
allungamento a rottura ISO8339-A	>50%
allungamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm ²
resistenza alla temperatura	da -40 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +45°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico ad alta resistenza

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati metallici e alcalini come calcestruzzo, malta e fibrocemento, e buone proprietà di adesione e compatibilità con catrame e bitume
- connessioni per finestre e porte, incollaggio di componenti, collegamento di parti prefabbricate e pannelli in gesso
- universale, per l'incollaggio e sigillature in carpenteria metallica
- per l'incollaggio e sigillature interne dei giunti in carrozzeria, costruzione di veicoli, caravan e container
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- carteggiabile e sopravverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

01

ADESIVO SIGILLANTE MS-CRISTALLINO



contenuto	colore	Art.
290 ml/300 g	trasparente	0893 225 0

Campi d'impiego:

Per sigillature e leggeri incollaggi elastici nell'ambito dei settori legno, arredamento, vetrerie, oggettistica, edilizia, sanitario, carpenteria metallica, carrozzeria.

Utilizzo:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Aderisce senza l'utilizzo di Primer sui vari sottofondi come alluminio, acciaio (grezzo, zincato, verniciato), inox, rame, vetro, ceramica smaltata, legno, polistirolo e vari tipi di plastica come ABS, PVC duro, policarbonato e vetroresina. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Per altri materiali fare prove di adesione. In caso di utilizzo su superfici molto porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,06 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 2 %
tempo formazione pellicola* (filmazione)	ca. 10 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 38
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 250%
modulo elastico al 100 % (DIN 53504)	ca. 1,0 N/mm ²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 2 N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	25%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
resistenza contro	acidi non concentrati e soluzioni alcaline, detergenti acquosi
resistenza temporanea contro	carburanti, oli minerali, vegetali e grasso animale, soluzioni alifatiche
immagazzinaggio	in luogo fresco e asciutto

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

Adesivo e sigillante monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Trasparenza cristallina

- particolarmente indicato per incollaggi/sigillature a vista

Ottima adesione sulle superfici

- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer

Adesivo elastico-resistente

- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile

- verniciabile con la maggior parte di vernici
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo

Indicazioni importanti:

In caso di utilizzo per incollaggio elastico lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per sigillature/incollaggi a immersione in acqua o a costante contatto con l'acqua (acqua stagnante).

Avvertenze:

In caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO MS ABSOLUTE EXTREME



CE 17
Würth International AG
LE_0893226130_00_M_Adesivo strutturale MS Extreme
EN 15651-1: F-EXT-INT
1292

contenuto [ml]	colore	Art.
300	trasparente	0893 226 130

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC*, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. (*per il Polycarbonato è necessario un Pre-Test). Resiste per brevi periodi al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrature strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.05 g/cm ³
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 50
modulo elastico al 100%	1 N/mm ²
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allungamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm ²
resistenza alla temperatura	da -30 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +40°C

a + 23 °C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale elevata

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali mattoni, ceramiche, calcestruzzo, pannelli di legno, pannelli di gesso, compensato, MDF, legno, metallo, UPVC, vetro
- ideale per la sigillatura degli infissi a 45°
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Resistenza ai raggi UV:

Buona resistenza ai raggi UV, tuttavia ad una prolungata esposizione diretta non può essere escluso un ingiallimento o sfarinamento del sigillante

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO MS HIGH TACK



GEV - EMICODE



contenuto [ml]	colore	Art.
290	bianco	0893 225 105

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.57 g/cm ³
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 60
modulo elastico al 100%	0,9 N/mm ²
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allungamento massimo d'esercizio	5%
resistenza allo strappo DIN53504	2,2 N/mm ²
resistenza alla temperatura	da -40 a +90 °C
temperatura di applicazione	da +5 a +40 °C

a + 23 °C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale ad effetto ventosa

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- elevata adesività iniziale, per la presa e la tenuta immediata
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali lamiera grezza, zincata, verniciata, acciaio inossidabile, alluminio, rame, legno, pannelli HPL, vetro, pannelli in polistirolo e su materiali plastici come ABS, GFK e PVC rigido
- applicabile all'interno e all'esterno
- carteggiabile e sopraverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
 Art. 0890 100 61 Primer per metallo
 Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
 Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
 Art. 0893 3 Lisciante speciale
 Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO STP RESISTANT HT



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
290	neutra MS	bianco	0892 452 90

Utilizzo: Tutte le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte. Struttura dell'adesivo particolarmente pastosa, si consiglia di tagliare il beccuccio in modo da formare un cordolo da 8-10 mm. Applicare l'adesivo in forma di cordoli uniformi. Per superfici irregolari adeguare l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità. Con le dovute precauzioni il prodotto può essere utilizzato per incollaggi posti ad immersione, prima dell'immersione l'adesivo deve essere completamente indurito.

Informazioni importanti: Sopraverniciabile. Non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing). Non aderisce su PP, PE, PTFE, gomma e bitume. Dato la varietà di vernici e tipi di rivestimento dei manufatti, per garantire una adesione ottimale sulle superfici, è necessario fare esaurienti prove proprie. Questa versatilità e la tenacia nell'incollaggio e la poca elasticità ne pregiudica l'uso nella sigillatura di giunti a forte movimento. Non idoneo per fughe su pavimenti di magazzini e aeroporti, non resistente in presenza di idrocarburi.

Dati tecnici:	
base	MS-POLYMER (ibrido)
densità a +25 °C	1,58 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +85 °C
tempo di filmazione	5/20 min.
indurimento iniziale	ca. 2 h
indurimento finale	3 mm/24 h
resistenza allo strappo ISO 37 - rod1	4,0 N/mm ²
allungamento allo strappo ISO 37 - rod1	100%
durezza Shore	ca. 80
contenuto VOC detraendo l'acqua 1999/13/CE	10 g/l

a + 23 °C/50 % u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante monocomponente con forte presa iniziale

Caratteristiche:

Adesivo ad alto modulo, non si ritira. Ha un'eccezionale tixotropia ed elevata resistenza a trazione. Impiego su gran parte di materiali come metalli, vetro, legno, pietra, e materie plastiche.

- elevata presa iniziale "effetto ventosa" che permette di mantenere gli oggetti in posizione evitando sostegni, chiodi, puntelli
- assicura velocemente un'elevata tenuta
- elevato potere riempitivo
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili porosi e non porosi
- aderisce e polimerizza anche su superfici umide
- resistente alle intemperie e ai raggi UV
- facile da usare privo di plastificanti, solventi isocianati e ftalati

Campi d'impiego:

Ottima adesione sui più comuni materiali usati in edilizia; è indicato per il fissaggio di pannelli isolanti e decorativi, pannellature in legno, perline, zoccolini, rosoni, targhe, insegne e per il ripristino di piastrelle e supporti a base minerale.

Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsi l'idoneità.

Avvertenze:

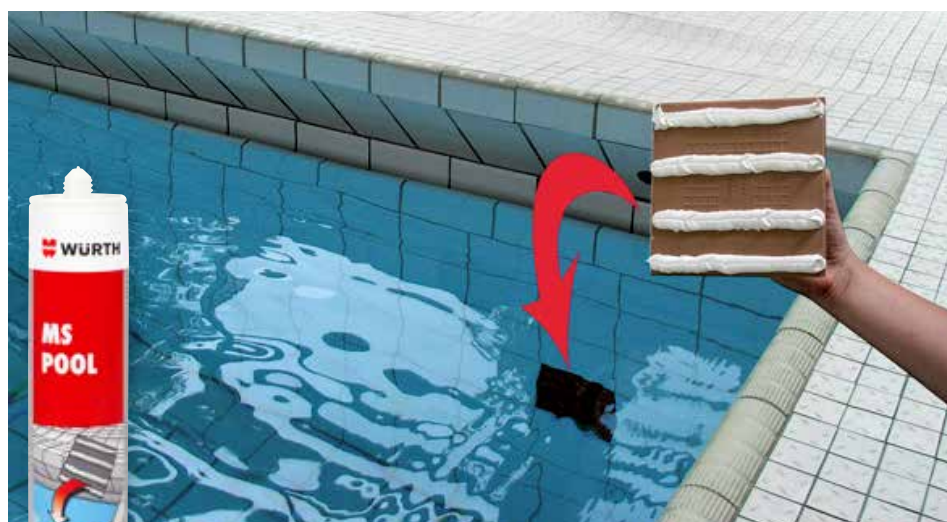
E' possibile pulire eventuali tracce di prodotto fresco con un panno imbevuto con Acetone/Rimuovi Adesivo. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.



Articoli aggiuntivi:

- Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
- Art. 0890 100 61 Primer per metallo
- Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
- Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
- Art. 0893 3 Lisciante speciale
- Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SPECIALE MS-POOL



contenuto	colore	Art.
290 ml/400 g	bianco	0893 226 200

Campi d'impiego: Indicato per incollaggi di servizio, d'emergenza e per interventi di manutenzione e riparazione rapida di parti in ceramica, pannelli di plastica, vetro e metallo nell'ambito delle piscine e vasche.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza di umidità
densità	1,52 g/cm ³
tempo formazione pellicola (filmazione)	5-10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 4mm/24h
durezza Shore A	ca. 50
allungamento a rottura (DIN 53504 S2)	ca. 500%
resistenza alla trazione (DIN 53504 S2)	1,5 N/mm ²
modulo elastico al 100%	0,7N/mm ²
allungamento massimo d'esercizio	20%
temperatura d'applicazione	+5 a +40°C
temperatura d'esercizio	-40°C a +90°C
resistenza chimica buona contro	acqua, acqua clorata, acqua marina, solventi alifatici, olio, grassi, acidi inorganici diluiti e alcaline
resistenza chimica media contro	esteri, chetoni e aromati
non resistente contro	acidi concentrati e cloro fluoro carburi
stoccaggio	a +10°C a +25°C
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3-4

a +25°C e 50% umidità relativa dell'aria

Adesivo monocomponente elastico a presa rapida a base di MS-Polymer

Permette interventi di riparazione ad immersione in acqua che nelle normali condizioni

- evita laboriosi svuotamenti delle piscine e vasche

Buona adesione sulla maggior parte dei materiali edili

- non necessita di Primer

Ottime caratteristiche antifungo

- elevata resistenza ai batteri e muffe

Resistente alle intemperie e ai raggi UV

- possibilità di effettuare incollaggi esterni

Sopraverniciabile bagnato su bagnato

- ottima compatibilità con gran parte di vernici e pitture

Privo di solventi, isocianati e siliconi

- non corrode le superfici metalliche

Utilizzo:

Per l'utilizzo all'esterno assicurarsi che i sottofondi siano puliti, privi di grasso e consistenti. In caso d'applicazioni sotto acqua, le superfici devono essere pulite, prive d'alghie e depositi di qualunque genere. Applicare MS-Pool sulle parti da incollare, piastrelle e lastre in ceramica, pietre naturali, metallo, vetro, materie plastiche, preferibilmente fuori dell'acqua e posizionare immediatamente l'oggetto da fissare esercitando un'adeguata pressione. Aderisce immediatamente anche senza fissaggio meccanico.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

Tabella trattamento preliminare e di ottimizzazione delle superfici in abbinamento con l'utilizzo degli adesivi e sigillanti PU e MS

Pulitore/Attivatore di adesione - spray



Per la pulizia e attivazione di sottofondi non porosi come metallo, plastica, vetro, ceramica smaltata e superfici verniciate. Tempo di essiccazione: min. 10 minuti fino max. 2 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 40 ml/m². Non indicato per lisciare o rimuovere resti di adesivo

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	0890 100 60

Primer per metallo



Per il trattamento preliminare di sottofondi metallici come ferro, acciaio, acciaio inox, acciaio zincato, alluminio, alluminio anodizzato, rame, ottone, zinco. Tempo d'essiccazione: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 125ml/m². Non funge come antiruggine.

colore	contenuto/ml	Art.
giallo	250	0890 100 61

Primer per plastica/legno/pietra



Per il trattamento preliminare di sottofondi in plastica (PVC, ABS, vetroresina), legno e altri sottofondi porosi come pietra e calcestruzzo. Tempo di essiccazione: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 200 ml/m². Non indicato per PE, PP, PTFE, PMMA e PC.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	250	0890 100 62

Rimuovi adesivo - spray



Per rimuovere resti di adesivi PU e MS non ancora induriti dai sottofondi non porosi e dagli utensili.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	0890 100 63

Superficie/materiale	Tipo di pretrattamento	Note
Alluminio (AlMg3, AlMgSi1)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Alluminio anodizzato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio (St 37, ecc.)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon. In caso di elementi soggetti a corrosione trattare prima con un fondo antiruggine 2K
Acciaio inossidabile (Inox)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio zincato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Acciaio zincato a caldo levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vernici 2K (PU, EP), fondi e vernici a base acqua, KTL, fondi epossidici 2K	Pulitore/Attivatore	Dato la varietà di vernici in commercio consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vernici a polveri	Pulitore/Attivatore	In caso di parti molto sollecitate e in ambienti umidi consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vetroresina parte Gelcoat e SMC	Pulitore/Attivatore	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vetroresina partegrezza (Layup)	1 Levigare con carta abrasiva P80 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	-
ABS, PVC rigido	1 Levigare con abrasivo in fibra di nylon 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	In caso di parti poco sollecitate non è necessario levigare
Vetro (cristallo)	Pulitore/Attivatore	La parte adesiva dev'essere protetta dai raggi UV
Vetroceramica, ceramica smaltata	Pulitore/Attivatore	-
Legni e pannelli truciolari non trattati	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-
Pietre naturali	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	Attenzione: pietre naturali delicate p. es. marmi possono rimanere macchiate
Calcestruzzo, malte e intonaco	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO POLIURETANICO PUR SPEED



contenuto/ml	Art.
310	0893 100 110

Dati tecnici:

base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,52 g/cm ³
resistenza a trazione e taglio	12,03 N/mm ²
temperatura minima d'applicazione	+ 7 °C
tempo aperto a + 20 °C e 50% u.r.	sottofondo asciutto: ca. 5 min. sottofondo umido: ca. 2 min.
tempo di pressaggio a +20 °C (1N/mm ²)	ca. 15 min.
presa iniziale	ca. 15 min. a +20 °C e quantità applicata di 150-200 g/m ²
tempo d'indurimento totale a + 20 °C	ca. 24 ore
consumo	150 - 300 g/m ²
temperatura massima d'esercizio	+110 °C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo monocomponente rapido ad alto potere collante privo di solventi

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Ottimo potere adesivo

- alta resistenza alla trazione e al taglio
- resistente agli agenti atmosferici
- elastico con esigua formazione di schiuma

Rapido indurimento

- tempo di reazione molto basso con forte presa iniziale
- carteggiabile e soprapverniciabile

Tixotropico e riempitivo

- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- elevato potere riempitivo
- particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Importante:

Per applicazioni metallo su metallo irruvidire con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua le parti da incollare. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

Campi d'impiego:

Ottima adesione su legno, truciolare, metallo, PVC duro, cemento, pietra naturale, ceramica e schiuma PU. E' ideale per il fissaggio e il montaggio di scalini, scorrimano, battiscopa, fogli di compensato, incollaggi di riparazione e montaggio. Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsene l'idoneità.

Utilizzo:

Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate, è opportuno carteggiare leggermente quelle lisce. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti, se necessario stenderlo con una spatola dentata. Se si incollano superfici non assorbenti consigliamo di inumidire il prodotto con un pò d'acqua per garantire un indurimento migliore. Unire le parti da incollare entro 2 minuti e pressare fino alla presa avvenuta.

ADESIVO POLIURETANICO HSM



contenuto [ml]	Art.
310	0892 100 115

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,4 gr/cm ³
residuo secco	98%
resistenza al taglio	9 N/mm ²
temperatura d'applicazione	15 / 20°C
tempo aperto a +20°C	5-10 min.
tempo di pressaggio a +20°C (0,6/ N/mm ²)	ca. 30 min.
tempo d'indurimento totale a +20°C	ca. 5 h
consumo	180 - 220 g/m ²
temperatura d'esercizio	-30°C a +100°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo monocomponente rapido ad alta resistenza

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Forte presa iniziale

- alta resistenza alla trazione e al taglio
- forte presa iniziale e indurimento rapido
- resistente agli agenti atmosferici
- carteggiabile e sopraperniciabile

Tixotropico e riempitivo

- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- è particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Utilizzo su i più svariati supporti

- particolarmente idoneo per l'incollaggio di legno, metallo, materiali plastici e per la maggior parte dei materiali edili
- idoneo anche per l'incollaggio delle squadrette con il profilo del serramento alluminio

Importante:

Per applicazioni su metallo, ceramica e materie termoplastiche è necessario preparare le superfici anticipatamente irruvidendole con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

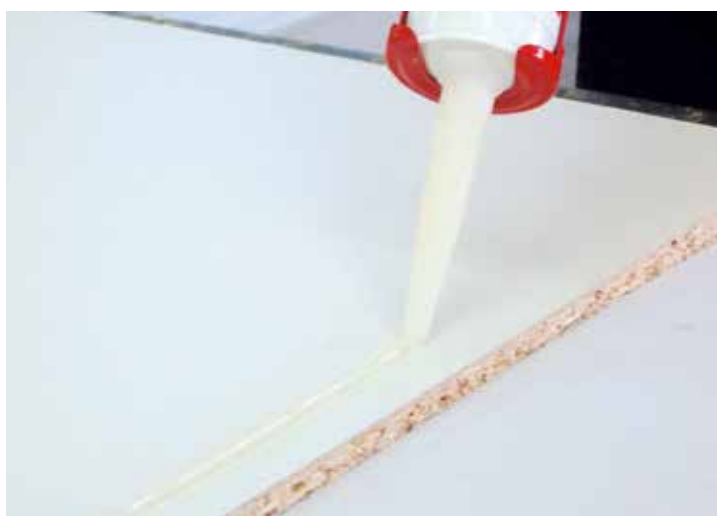
Campi d'impiego:

ottima adesione su legno, truciolare, MDF, laminato plastico, metallo, materie plastiche, intonaco, cemento, pietra, mattoni. E' ideale per il fissaggio ed il montaggio di battiscopa, cornici, coprifili, paraspigoli, perline, soglie, pannelli isolanti, piastrelle in ceramica.

Utilizzo:

Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese applicare l'adesivo su tutto il perimetro a strisce distanti ca. 40 cm su tutta la superficie. Unire le parti da incollare con pressione entro 5 minuti e bloccare fino a presa avvenuta. Per ottenere un effetto anticondensa e di insonorizzazioni applicare uno strato di 2-3 mm. di prodotto con una spatola dentata.

ADESIVO POLIURETANICO RAPID PUR



Art. 0892 100 101

contenuto: 310 ml

Adesivo monocomponente per l'incollaggio di legno, sughero, poliuretano espanso tra se stessi e su superfici porose

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Tixotropico e riempitivo

- tixotropico: può essere utilizzato anche per incollaggi su superfici verticali
- riempitivo: durante l'indurimento l'adesivo si espande consentendo così di unire anche superfici non perfettamente combacianti
- resistente all'acqua: particolarmente idoneo per l'incollaggio di serramenti, scale o parti da assemblare

Dati tecnici:

base	poliuretano
colore	beige
peso specifico	1,13 g
resistenza a taglio e trazione	90 kg/cm ²
tempo aperto	ca. 5 min.
resistente al tatto	1 h
resistenza iniziale	2 h
resistenza finale	24 h
resistenza totale	3 gioni
resistenza alla temperatura	-30°C a +100°C
consumo	180-220 g/m ²

Utilizzo:

Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Irruvidire le superfici non porose con carta abrasiva. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese spalmare l'adesivo con l'ausilio di una spatola dentata. In presenza di supporti porosi applicare l'adesivo su entrambe le superfici. Dosare l'adesivo in modo da garantire il contatto tra le superfici da unire, tenendo conto che durante l'indurimento il prodotto rigonfia e che l'adesivo eccedente tende a fuoriuscire dal giunto d'incollaggio. Accoppiare le parti entro 5 min. e pressare leggermente fino a presa avvenuta.

Avvertenze:

Almeno una delle superfici da incollare deve contenere umidità. Il massimo della resistenza finale viene ottenuta se le superfici da incollare sono perfettamente combacianti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

KLEBFIX



Adesivo istantaneo universale a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non idoneo per PE, PP, PTFE

Easy Pen

Confortevole, preciso e comodo. La leva permette all'utente di lavorare molto più a lungo senza affaticare la mano. Permette un dosaggio senza sforzo.



Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61

si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitura di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

descrizione	contenuto [g]	Art.
Klebfix	5	0893 090 0
Klebfix	20	0893 09
Klebfix Easy Pen	30	0893 090 030
Klebfix	50	0893 090

KLEBFIX GEL



Adesivo istantaneo in gel a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non gocciola e non cola
- indicato per i profili in gomma su finestre
- indicato per materiali porosi
- non idoneo per PE, PP, PTFE

contenuto [g]	Art.
20	0893 403 1

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

KLEBFIX FLEX



Adesivo istantaneo con elastomeri a rapido indurimento

- ideale per incollare metallo e gomma, tra loro o metallo con gomma
- particolarmente indicato per applicazioni in cui è richiesta una buona elasticità.



contenuto [g]	Art.
20	0893 092

KLEBFIX 4 IN 1



Adesivo istantaneo per legno a rapido indurimento

- ideale per incollare legno, sughero e pelle
- indicato per materiali porosi e assorbenti
- non penetra, ma permea, non cola e non sbava



contenuto [g]	Art.
50	0893 423

KLEBFIX PASTO



Adesivo istantaneo per plastiche a rapido indurimento

- indicato per incollare superfici porose, gomma naturale e plastica
- ideale per tutti i tipi di plastiche ABS, CA, PBT, PC, PS, PSU, PVC, SAN
- con Primer specifico idoneo anche per le plastiche più difficili PE, PP e PTFE



contenuto [g]	Art.
20	0893 091

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER



Art. 0893 091 5

contenuto: 50 ml

Primer per adesivi istantanei Klebfix

per preparare all'incollaggio le superfici in plastica tipo: PA, PE, PI, POM, PP, PTFE.

Utilizzo: Applicare il Primer su entrambe le superficie da incollare da una distanza di circa 20 cm. Lasciare agire per qualche minuto dopodichè applicare il Plastobond su una delle superficie da incollare.

Incollaggio senza PRIMER	Incollaggio con PRIMER
ABS: acrilonitril-utadienstirene	PA: poliamide
CA: acetato di cellulosa	PE: polietilene
PBT: polibutilenetereftalato	PI: poliimide
PC: policarbonato	POM: poliossimetilene
PS: polistirene	PP: polipropilene
PSU: polisulfone	PTFE: politetrafluorotilene
PVC: cloruro di polivinile	
SAN: acrilonitrile stirenico	

ATTIVATORE



Art. 0893 301 20

contenuto: 150 ml

Per favorire e accelerare l'indurimento

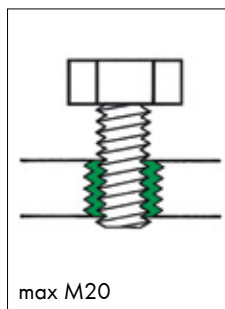
Indicato per gli adesivi cianoacrilici in condizioni sfavorevoli come materiali porosi, mancanza di umidità e basse temperature. Aumenta l'efficacia di aderenza, resistenza e rapidità d'essiccazione dei nostri adesivi cianoacrilati.

Utilizzo: Applicazione solo su una parte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FRENAFILETTI

Applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica tenace. Penetra negli interstizi proteggendo ottimamente le parti interessate da corrosione per attrito e ruggine sigillandole a tenuta.

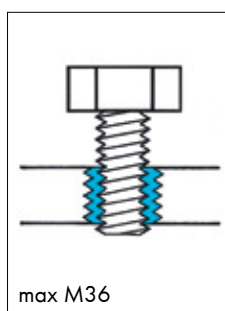


colore	contenuto [g]	Art
verde	25	0893 270 025
	50	0893 270 050
	250	0893 270 250

Sigillatura e bloccaggio di viti, prigionieri, dadi, boccole filettate e tappi a vite evitando l'allentamento in seguito a urti o vibrazioni

Alta resistenza

- specifico per assemblaggi dove non sono previsti successivi smontaggi
- eccellente resistenza termica e chimica
- può essere smontato con riscaldamento a +300 °C



colore	contenuto [g]	Art
blu	25	0893 243 025
	50	0893 243 050
	250	0893 243 250

Media resistenza

- garantisce bloccaggi di media resistenza permettendo lo smontaggio con strumenti normali
- indicato per superfici passivate come acciaio inox, alluminio e galvanizzate
- ottima stabilità alle medie e alte temperature

Certified to NSF/ANSI 61

- si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitura di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

Utilizzo:

Applicare il prodotto sulla superficie accuratamente pulita e sgrassata. Questi prodotti sono caratterizzati da indurimento solo in assenza di ossigeno. Per un miglior risultato applicare il sigillante su metà del filetto maschio e metà sul filetto femmina e assemblare.

Caratteristiche del prodotto liquido:

	alta resistenza	media resistenza
base chimica	estere dimetacrilato	estere dimetacrilato
viscosità 25 °C Brookfield RVT	400 - 600 mPa.s (asse 2 a 20 giri/min)	4000 - 7000 mPa.s (asse 1 a 20 giri/min) 1500 - 2500 mPa.s (asse 3 a 20 giri/min)
punto d'infiammabilità	>100 °C	>100 °C
densità g/cm ³	1.11	1.12
max. capacità di riempimento	0,15 mm	0,25 mm

Caratteristiche del prodotto indurito:

resistenza manuale	10 - 20 minuti	5 - 15 minuti
resistenza funzionale	1 - 3 h	0,5 - 1 h
resistenza finale	5 - 10 h	1 - 3 h
coppia di distacco	> 30 Nm (M10)	21 Nm
coppia di svitamento	> 45 Nm (M10)	10 Nm
resistenza alla pressione (DIN 54452)	12 - 15 N/mm ²	8 - 12 N/mm ²
temperatura d'esercizio	da -55 °C a +150 °C	da -55 °C a +150 °C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FISSA CUSCINETTI ALTA RESISTENZA



contenuto [g]	Art.
25	0893 603 025
50	0893 603 050
250	0893 603 250

Dati tecnici:

base chimica	estere metacrilato
colore	verde
resistenza manuale	5 - 10 min.
resistenza funzionale	3 - 6 h
viscosità 25 °C Brookfield RVT	100 - 150 mPa.s (asse 1 a 20 giri/min.)
densità	1,07 g/cm ³
max. diametro filettatura	M12
max. capacità di riempimento	0,15 mm
punto d'infiammabilità	> 90 °C
temperatura d'esercizio	da -55 °C a +150 °C

Per il bloccaggio di elementi cilindrici, cuscinetti a sfera, boccole, ingranaggi, perni, alberi, ecc.

- indurisce anche a basse temperature, intorno a 0 °C
- utilizzabile anche su superfici lubrificate
- protegge le parti trattate da ossidazione per attrito
- gioco massimo diametrale tra le parti 0,15 mm

Indicazioni:

Per ottenere un assemblaggio ottimale, si devono rimuovere completamente dalle superfici da incollare tutte le impurità tra le quali olio, grassi, polvere e altro sporco. Applicare il prodotto su entrambi i pezzi da assemblare e distribuirlo omogeneamente per ottenere una copertura completa dei pezzi. Durante l'assemblaggio i pezzi dovrebbero essere fatti ruotare leggermente uno contro l'altro.

Caratteristiche:

Prodotto universale per parti soggette a forti sollecitazioni. Elevata resistenza al taglio. Impiego in fessure di piccole dimensioni. Alta resistenza agli agenti chimici.

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

	Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61 Per diverse applicazioni, non adatto per il contatto diretto o indiretto con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011
---	---	--

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS 5000

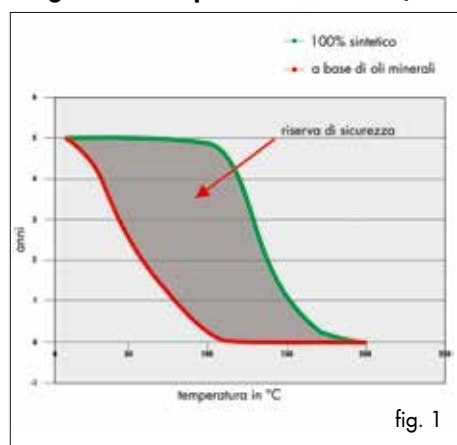


colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	0893 106 3

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione in caso di tolleranze minime e in presenza di temperature elevate, ad es. snodi, cuscinetti interni, catene a scarico di alte temperature, binari, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata



Dove lo strato lubrificante dei lubrificanti convenzionali a base di oli minerali si strappa (ad es. a 120°C, curva rossa), HHS 5000 offre un effetto lubrificante più durevole (curva verde), e quindi una sicurezza nella durata della lubrificazione, assicurando un effetto duraturo e offrendo un'enorme riserva di sicurezza nell'utilizzo quotidiano.

Dal momento che una lunga durata è possibile solamente dopo un'accurata pulizia preliminare della parte da lubrificare, consigliamo un'accurata pulizia con HHS Clean, prima di ogni trattamento.

Olio sintetico ad alte prestazioni migratorie con PTFE

Sicurezza nella durata della lubrificazione

Eccezionale capacità di migrazione

- garantisce un'ottima penetrazione nei punti difficilmente accessibili
- i presta in particolare modo per lubrificare parti non visibili

Previene l'usura

- contiene lubrificante solido PTFE
- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza
- strato lubrificante protettivo duraturo in presenza di temperature elevate (fig. 1)

Effetto duraturo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi
- nessuna ossidazione fino a + 200°C

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- **resistenza alle temperature: da -20°C fino a +200°C per brevi periodi: +250°C**



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:

- HHS Clean
- Art. 0893 106 10

HHS 2000

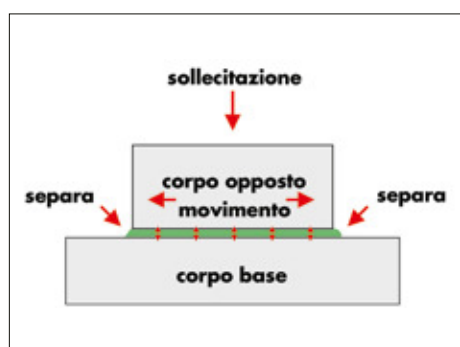


colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	0893 106
	1.50	0893 106 1

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione universale per parti esposte a pressioni elevate ad es. cerniere, tiranti, leveraggi, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata



HHS 2000 rimane attivo e non si strappa. Separa in maniera affidabile i corpi opposti dal corpo di base, riducendo gli attriti e assicurando una protezione ottimale contro l'usura.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Olio lubrificante sintetico ad alta adesività e resistenza a pressioni elevate

Lubrificante multiuso grazie alle sue caratteristiche equilibrate

Resistente a pressioni elevate

- strato lubrificante fortemente resistente allo strappo con eccezionale attenuazione del rumore e vibrazioni

Buona penetrazione

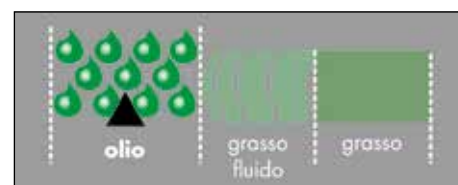
- alto potere di migrazione anche nelle parti più difficili da raggiungere, per es. accoppiamenti senza giochi

Altamente adesivo

- nessuna dispersione in caso di parti in movimento
- protezione efficace e duratura contro la corrosione

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da -35°C fino a $+180^{\circ}\text{C}$ per brevi periodi: $+200^{\circ}\text{C}$



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:

HHS Clean
Art. 0893 106 10

HHS FLUID

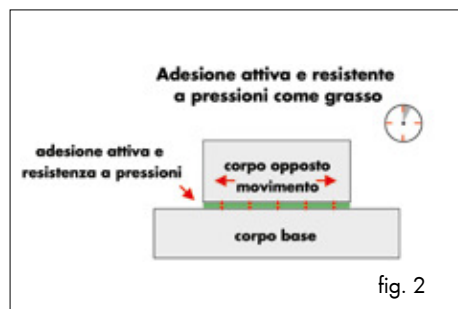
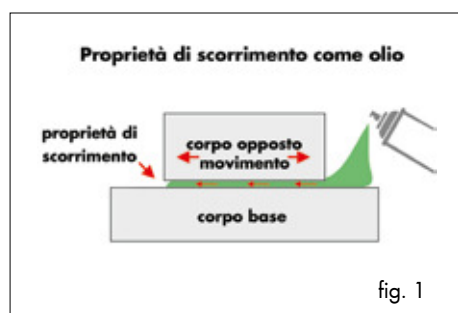


colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	0893 106 4

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione durante la manutenzione o riparazione dove le possibilità di una successiva lubrificazione sono ridotte, ad es. cuscinetti interni, cavi metallici, cerniere, alberi, ecc.

L'effetto doppio:



Buone proprietà di scorrimento subito dopo l'applicazione (fig. 1). Lubrificazione ottimale anche nei punti più difficili. Dopo una breve evaporazione, sulla parte trattata resta un grasso denso (fig. 2), impregnandola e proteggendola dalla corrosione. Consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean prima di utilizzare il lubrificante.

Grasso fluido resistente a forze centrifughe

EFFETTO DOPPIO

Proprietà di scorrimento di un olio, adesione e resistenza alle pressioni come un grasso

Buone proprietà di scorrimento - olio

- buona penetrazione
- protegge dalla corrosione
- raggiunge le parti difficilmente accessibili da un grasso convenzionale

Forte adesione attiva - grasso

- resta sulla parte da lubrificare
- nessuna dispersione
- effetto duraturo

Ottima resistenza

- strato lubrificante fortemente resistente in caso di pressioni elevate
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi

- **resistenza alle temperature: da -25° C fino a +170° C per brevi periodi: +200° C**
- **classe NLGI 1**



Indice di viscosità

HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS LUBE

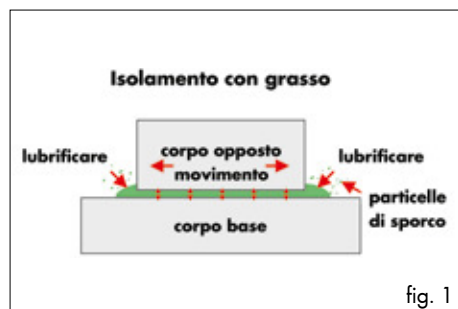


colore	contenuto [ml]	Art.
verde opale	500	0893 106 5

Campi d'impiego:

Si presta alle lubrificazioni aperte, esposte allo sporco e alle influenze atmosferiche, ad es. ingranaggi, cavi e funi metalliche, catene, molle e cuscinetti di trascinamento, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:



Il grasso crea uno strato a chiusura stagna tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco (vedi fig. 1). Lo sporco non raggiunge le parti lubrificate, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante

Funzionamento della tecnologia OMC₂



Le superfici metalliche viste attraverso il microscopio sono irregolari e ruvide (fig.2.1) e l'attrito comporta usura e perdita di sostanza. Il lubrificante HHS Lube con gli additivi OMC₂ ha la proprietà di lisciare la superficie metallica, iniziando una deformazione graduale e termoplastica (fig. 2.2 e 2.3), assicurando così una durata più lunga delle parti riducendo notevolmente gli attriti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Grasso spray respinge la sporcizia a lunga durata, con additivi OMC₂

Alto effetto protettivo contro le influenze atmosferiche e ambientali

La sporcizia viene respinta

- si presta in particolar modo per lubrificazioni aperte
- lunga durata del grasso lubrificante
- ottime capacità di chiusura ermetica
- allungamento degli intervalli di lubrificazione

Resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina soluzioni alcaline e acidi

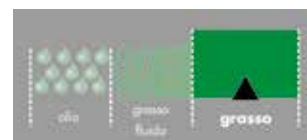
- ottima protezione anticorrosione
- ottima resistenza al dilavamento del lubrificante

Forte sollecitazione dalla pressione delle parti da lubrificare

- eccellente resistenza a pressioni grazie ad additivi EP (Extreme Pressure)
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Riduce gli attriti

- aumenta il potere lubrificante grazie alla levigatura termoplastica della superficie (tecnologia OMC₂)
- riduce la temperatura causata dall'attrito, aumentando la durata della lubrificazione
- bassa usura
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da -25°C fino a +150°C per brevi tempi: +170°C
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:

HHS Clean
Art. 0893 106 10

HHS GREASE



colore	contenuto [ml]	Art.
bianco puro	400	0893 106 7

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione durante i lavori di riparazione e manutenzione, ad es. cerniere, snodi, guide scorrimento, binari, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:

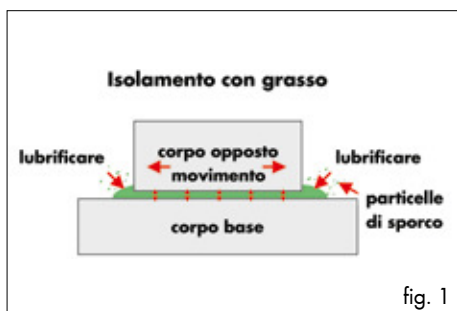


fig. 1

Il lubrificante crea uno strato isolante tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco. Lo sporco non raggiunge la parte lubrificata, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Grasso bianco ad alto rendimento con PTFE

Grasso universale a lunga durata con ottima compatibilità con i più svariati materiali

Durata

- ottime prestazioni come isolante contro umidità e sporco e di conseguenza elevata resistenza all'ossidazione
- allungamento degli intervalli di lubrificazione
- eccellente protezione dalla corrosione

Ottima compatibilità con i più svariati materiali

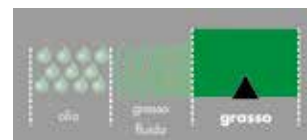
- ottima compatibilità con plastiche
- neutrale su superfici verniciate

Contiene lubrificante solido PTFE

- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza

Pigmentazione speciale bianca

- sulle parti lubrificate resta un film bianco visibile, per evidenziare la parte lubrificata
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da -15°C fino a $+130^{\circ}\text{C}$ per brevi periodi: $+200^{\circ}\text{C}$
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:

HHS Clean
Art. 0893 106 10

HHS DRYLUBE



colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	400	0893 106 6

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione di parti ad elevate rotazioni, ad es. parti di macchinari, catene, catene di motociclette, argani, ecc.

Proprietà di scorrimento e penetrazione nelle aperture minime

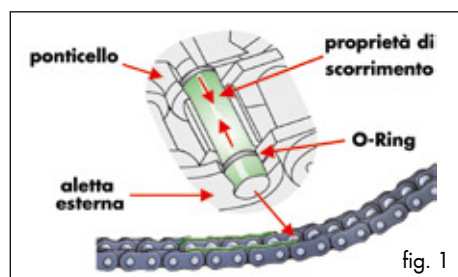


fig. 1

Grazie alle proprietà eccezionali di scorrimento, il lubrificante penetra nei punti più difficili da raggiungere, assicurando un'ottimale protezione dall'usura. Sulla superficie si crea uno strato lubrificante secco con PTFE, altamente attivo e resistente alla forza centrifuga.

Consiglio di manutenzione dal professionista per i professionisti

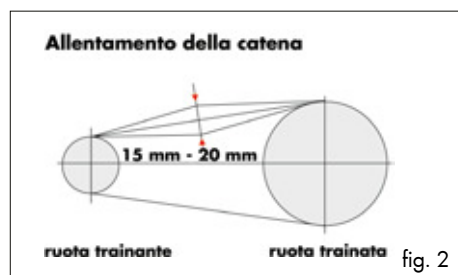


fig. 2

Le catene dovrebbero essere controllate e lubrificate periodicamente, facendo attenzione soprattutto alla corretta tensione della stessa. L'allentamento (vedi fig. 2) dovrebbe essere, sia verso l'alto che verso il basso, con ruota sotto sforzo di ca. 15 - 20 mm. Sia una catena troppo tirata che un allentamento eccessivo sono dannosi.

Lubrificante a secco resistente a forze centrifughe

Lubrificante sintetico a secco

- nessuna dispersione del lubrificante in caso di parti rotanti ad alta velocità
- resistente allo sporco
- ottima protezione dalla corrosione

Capacità di penetrazione (fig. 1)

- penetrazione nei punti più difficili da raggiungere
- assicura una buona lubrificazione in tolleranze e aperture minime

Buona proprietà di scorrimento

- contiene PTFE solido come lubrificante di sicurezza
- protegge dagli allentamenti (fig. 2)

Ottima tollerabilità con i materiali

- protegge e cura O-Ring
- non intacca plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- **resistenza alle temperature:**
da -30°C fino a $+100^{\circ}\text{C}$
per brevi periodi: $+180^{\circ}\text{C}$
- **classe NLGI 3**

Questo prodotto non è soggetto alla classificazione dell'indice di viscosità. Il prodotto sviluppa subito dopo essere spruzzato uno strato lubrificante secco e altamente attivo, garantendo così una protezione ottimale dalla corrosione.

HHS Clean
Art. 0893 106 10

HHS CLEAN

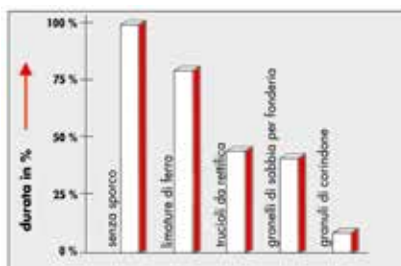


colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	0893 106 10

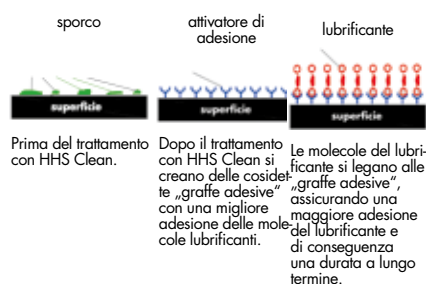
Campi d'impiego:

Pretrattamento di parti da lubrificare molto sporche, ad es. grasso grossolano e sporco, residui d'olio, resina, cera, ecc.

Diminuzione della durata a causa dello sporco resistente all'esempio di un cuscinetto a sfere obliquo



Funzionamento del HHS Clean (funzione da primer)



Pulitore preliminare e attivatore di adesione dei lubrificanti

Pulitore di grande efficacia per la pulizia preliminare adatto specificamente per i prodotti HHS

Alta efficacia nella pulizia

- veloce ed efficace
- rimuove facilmente lo sporco più ostinato

Funzione da primer (vedi diagramma)

- aumenta l'adesività del lubrificante
- allunga gli intervalli di lubrificazione

Poco tempo necessario per l'areazione

- tempi brevi di fermo dei pezzi da trattare
- nessun post-trattamento necessario

Ottima tollerabilità con i materiali

- campo d'impiego vastissimo
- nessun assorbimento da parte delle guarnizioni

Getto polverizzato diretto

- getto diretto e preciso per la pulitura sistematica delle parti
- non contiene acetone, AOX e silicone

GRASSO PER USO UNIVERSALE HHS 2000 ST



contenuto/ml	Art.
500	0893 106 025

Utilizzo:

Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare agire il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di depositarsi.

Grasso per uso universale ad elevata adesività

Resistente a sollecitazioni meccaniche

- specifico per applicazioni ad alto carico dove è richiesta una lubrificazione resistente nel tempo
- la particolare formulazione consente di aderire alle pareti del pezzo anche nei punti più inaccessibili
- resistente al dilavamento e alla forza centrifuga

Lubrifica e protegge

- indicato dove esiste una degradazione veloce dello strato lubrificante
- ideale per cuscinetti, catene, boccole, guide di scorrimento, funi metalliche e parti sottoposte a forti sollecitazioni
- resistenza alle temperature da -30°C a +150°C

01

LUBRIFICANTE PROFESSIONALE EDILE LPE 200


Art. 0893 150

contenuto: 500 ml

Lubrificante ad alte prestazioni per le esigenze del settore edile

- ottimale penetrazione nelle parti trattate
- evaporazione immediata del solvente e di conseguenza ottima adesività del prodotto su metallo
- adatto per lubrificare parti sottoposte a forti pressioni, urti ed oscillazioni
- lubrifica in modo duraturo e protegge dalla corrosione.
- alta resistenza all'acqua, all'acqua salata, alle soluzioni alcaline e agli acidi
- impedisce il grippaggio
- resiste alle temperature comprese nell'intervallo da -35°C a +200°C

Campi d'impiego:

- parti meccaniche di gru e betoniere, ingranaggi, funi, catene, catene di trasmissione, cerniere, snodi cardanci, cremagliere, cavi, guide scorrevoli, ecc.
- agitare la bomboletta e spruzzare da una distanza di 20 - 30 cm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONALE MULTI



contenuto	tipo di erogatore	Art.
400 ml	cobra Multifunzione	0893 055 400
	tradizionale	0893 055 40
20 l	—	0893 055 420
rubinetto per tanica 20 l		0891 302 03

COBRA - Ugello a doppia funzione

Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Dati tecnici:	
base chimica	olio minerale
colore	400 ml giallo trasparente / 20 l marron chiaro
temperatura d'esercizio	da -30°C a +130°C
viscosità olio base a 40°C	30 cSt
spessore dello strato	0,15/0,20 mm

Prodotto multifunzionale per 5 diversi campi d'impiego

Lubrificante, sbloccante, anticorrosivo, elimina attriti e cigoli, sblocca bulloni e le parti arrugginite, deterge e elimina l'umidità

Lubrificante

- ottime proprietà lubrificanti, elimina attriti e cigoli
- lubrifica le chiusure, le cerniere, le boccole, le catene e le serrature
- elimina i cigolii e gli stridii e lubrifica tutto ciò che è bloccato o inceppato

Sbloccante

- eccellente capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione.
- allenta bulloni arrugginiti, raccordi per tubi, viti, dadi, cavi Bowden, alberi, serrature, ecc.

Anticorrosivo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi, crea un resistente film lubrificante
- previene la corrosione sui gruppi metallici ed elettrici, sui collegamenti a cavo, sui relè, sui connettori e innesti

Detergente

- grazie all'alta penetrazione attraverso sporco e residui, il prodotto arriva sulla superficie esercitando l'azione pulente

Contatti elettrici

- respinge l'umidità su parti elettriche ed elettroniche
- si infila e disperde l'umidità nei componenti elettrici ed elettronici
- non intacca gomma, vernici e plastica
- privo di resine e silicone
- evita che le serrature e le chiusure si ghiaccino

SPRAY PER MANUTENZIONE



Per lubrificare gli attacchi ed i mandrini di macchine utensili, cerniere porte e serrature

- impedisce l'usura precoce ed il grippaggio delle punte negli attacchi dei martelli perforatori
- garantisce a lungo la funzionalità di cerniere di porte e finestre

contenuto [ml]	Art.
150	0893 051

LUBRIFICANTE PER SERRATURE



- non resinifica ed evita la formazione di incrostazioni di polvere e sporcizia
- protegge le serrature dal gelo
- respinge l'umidità

Modalità d'impiego:

Assicurarsi che precedentemente o successivamente le serrature non siano state lubrificate con graffite. Introdurre il tubetto capillare nella serratura e spruzzare brevemente.

contenuto [ml]	Art.
50	0893 052

LUBRIFICANTE A SECCO PTFE



Lacca di scorrimento a base di PTFE per metalli, materiali sintetici, gomma, ecc. per basse e medie sollecitazioni

- trasparente - non imbratta
- per la lubrificazione di punti di scorrimento, soprattutto nei casi in cui oli, grassi, ecc., causerebbero insudiciamenti
- la pellicola finissima consente l'impiego del prodotto anche in casi di tolleranze minime (p. es. nella meccanica di precisione)
- resistenza termica: da -180°C a +240°C
- resistente all'acqua, benzina, oli, soluzioni alcaline ed agli acidi

contenuto/ml	Art.
300	0893 550

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO VASELINA



descrizione	contenuto	Art.
spray	300 ml	0893 060
latta	750 g	0893 060 1

Per la lubrificazione di macchinari fabbricazione alimentari, macchinari imballaggi alimenti, condizionamento e aerotecnica

- protegge dagli agenti atmosferici, parti cromate e particolari in gomma
- aumenta la tenuta di guarnizioni in gomma
- impedisce il grippaggi di giunzioni filettate
- resistente all'umidità
- assicura una buona lubrificazione:
in fase grassa: da -10°C a +50°C
in fase oleosa: da +50°C a +120°C
- colore: bianco

GRASSO SILICONE SPRAY



colore	contenuto [ml]	Art.
bianco	500	0893 223

- resistente a temperature: da -40°C fino a +300°C
- eccellenti proprietà antifrizione su quasi tutti i fondi
- ottimo effetto idrorepellente
- alta resistenza elettrica e quindi ottimo effetto isolante (=14,7 Kv/mm)
- colore trasparente quando il prodotto viene spruzzato, dopo l'asciugatura resta una pellicola di grasso bianca

Campi d'impiego:

Adatto alla lubrificazione di cardini di porte, guide di scorrimento, cerniere di porte e mobili, cassetti, ecc. Il prodotto è idoneo anche alla lubrificazione di parti elettriche per proteggere dall'umidità e dalla corrosione

GRASSO SILICONICO



contenuto [ml]	Art.
70	0893 844 070

Lubrificante e protettivo per parti meccaniche ed elettriche

- protegge contro la corrosione e l'umidità terminali di cavi, morsettiere, giunti a vite, connettori, candele d'accensione, morsetti batterie, cavi elettrici, ecc.
- lubrifica valvole, raccordi pneumatici, O-Ring e guarnizioni, rubinetti, telescopi (antenne auto) e meccanismi vari
- mantiene l'elasticità di parti in gomma (O-Ring, guarnizioni, ecc.)
- sigilla trasformatori, condensatori, transistor, ecc.
- resistenza termica: da -50°C a +200°C
- idrorepellente - disperde il calore - isolante elettrico
- fisiologicamente inerte: non è tossico e non irrita la pelle
- applicare uno strato sottile sulle superfici pulite e asciutte

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO ANTIATTRITO WGF 130



Art. 0893 530

contenuto: 1000 g

Ad alte prestazioni

- ad alto rendimento, al litio con bisolfuro di molibdeno (MoS₂)
- forma sulle superfici in attrito o scorrimento una pellicola lubrificante solida
- migliora le condizioni di rodaggio
- per lubrificare e ingrassare cuscinetti, guide, snodi, alberi scanalati
- supporti con elevate pressioni superficiali o sollecitazioni d'urto

Assicura una lubrificazione d'emergenza

- riduce l'usura e il coefficiente di frizione
- riduce la rumorosità di motorini e macchinari
- protegge dalla corrosione e insolubile in acqua
- idoneo anche per cuscinetti mozzate ruote

Dati tecnici:

aspetto	pomatoso
colore	nero-grigio
consistenza NLGI	2
penetrazione ASTM	265 - 295
punto di gocciolamento	+180 °C
resistenza alle temperature	da -30 °C a +130 °C - per brevi periodi fino a +150 °C

GRASSO MULTIUSO



Art. 0893 538

contenuto: 1000 g

Specifico per cuscinetti

- ad alto rendimento, a base minerale di litio
- forma sulle superfici in attrito o scorrimento una pellicola lubrificante solida
- buona adesività e stabilità chimica

Insolubile in acqua calda o fredda

- per lubrificare cuscinetti che lavorano in ambienti umidi o raffreddati ad acqua
- per bronzine che lavorano a temperature non superiori a 120 °C

Dati tecnici:

aspetto	pomatoso
colore	giallino
consistenza NLGI	2
penetrazione ASTM	265 - 295
punto di gocciolamento	+180 °C
resistenza alle temperature	da -30 °C a +120 °C - per brevi periodi fino a +130 °C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO MULTIUSO I



Dati tecnici:	
colore	ambra
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'esercizio	da -30°C a +120°C - per brevi periodi +130°C
viscosità lio di base a 40°C	110 mm²/sec.
punto goccia (DIN ISO 2176)	180°C
penetrazione (DIN ISO 2137)	265 - 295
prot. dalla corrosione (SKF Emcor FIN 51802)	0
carico di saldatura (51350)	1800 N
denominazione secondo DIN 51502	K 2K-30
dimensioni cartuccia	Ø 53 x 237 mm

Art. 0893 870 1

contenuto: 400 g

Caratteristiche:

Grasso universale a base minerale, saponificato al litio dall'elevata stabilità, resistenza all'ossidazione e tenuta in ambienti umidi e polverosi. Non contiene resine nè siliconi.

Campi d'impiego:

Per parti soggette a normali sollecitazioni su automezzi e macchine come p. es. cuscinetti volventi, cuscinetti radenti, bronzine, alberi scanalati, viti senza fine, ecc.

Composizione:

Olio minerale, sapone di litio, adesivizzante.

GRASSO MULTIUSO II



Dati tecnici:	
colore	nero
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'esercizio	da -30°C a +120°C - per brevi periodi +130°C
viscosità lio di base a 40°C	110 mm²/sec.
punto goccia (DIN ISO 2176)	> 180°C
penetrazione (DIN ISO 2137)	265 - 295
prot. dalla corrosione (SKF Emcor FIN 51802)	0
carico di saldatura (51350)	2400 N
denominazione secondo DIN 51502	KPF 2K-30
dimensioni cartuccia	Ø 53 x 237 mm

Art. 0893 871 1

contenuto: 400 g

Caratteristiche:

Grasso speciale al litio, contenente grafite e bisolfuro di molibdeno, nonché additivi EP, antiusura e antiruggine. La loro azione energica conferisce al prodotto ottime caratteristiche di adesività, idrorepellenza, anticorrosione, antiusura e prolungata resistenza del "film lubrificante". Non contiene resine nè siliconi.

Campi d'impiego:

Per parti sottoposte a medie - forti sollecitazioni come p. es. cuscinetti volventi, cuscinetti radenti, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, giunti, viti senza fine, alberi scanalati, giunti di comando.

Composizione:

Olio minerale, sapone di litio, additivo anticorrosivo, bisolfuro di molibdeno, additivi EP.

Articoli aggiuntivi:



Ingrassatore manuale
Art. 0986 00



Ingrassatore pneumatico
Art. 0986 6

GRASSO MULTIUSO 600



Art. 0890 400 1

contenuto: 600 g

Caratteristiche:

Grasso di tipo "multipurpose" di elevata qualità, a base di litio (lubrificante generale).

Campi d'impiego:

Lubrificazione di cuscinetti e in generale di parti soggette a sollecitazioni normali (autoveicoli, veicoli industriali, ecc.).

Dati tecnici:

natura dell'addensante	idrossistearato di litio
colore	ambra
NGLI (consistenza)	1,5
temperatura d'impiego	da -20°C fino a +120°C
viscosità olio base	ISP VG 680
punto di goccia (ASTM D 566)	180°C
penetrazione (ASTM D 217)	290 - 300 mm/10
dimensioni cartuccia	Ø 57 x 300 mm

GRASSO MULTIUSO 600 GRAFITATO



Art. 0890 401 01

contenuto: 600 g

Caratteristiche:

Grasso speciale al litio, contenente grafite e bisolfuro di molibdeno, nonché additivi EP, antiusura e antiruggine. La loro azione sinergica conferisce al prodotto ottime caratteristiche di adesività, idrorepellenza, anticorrosione, antiusura e prolungata resistenza del "film lubrificante".

Campi d'impiego:

Lubrificazioni particolarmente gravose, cuscinetti, rotismi, cambi a ingranaggi e altre superfici di scorrimento soggette a forti sollecitazioni, in particolare nelle macchine edili e agricole.

Dati tecnici:

natura dell'addensante	idrossistearato di litio
colore	nero
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'impiego	da -15°C fino a +120°C
viscosità olio base	ISP VG 100
punto di goccia (ASTM D 566)	180°C
penetrazione (ASTM D 217)	265 - 395 mm/10
dimensioni cartuccia	Ø 57 x 300 mm

Articoli aggiuntivi:



Ingrassatore manuale
Art. 0986 610 100



Ingrassatore pneumatico
Art. 0986 610 0

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO MULTIUSO



contenuto kg	Ø interno fusto in plastica/mm	Art.
4,5	190	0890 400 2
18	275	0890 400 3

Dati tecnici:

colore	ambrato
aspetto	pastoso
NGLI - consistenza	2
punto di goccia ASTM D 566	>180°C
penetrazione ASTM D 217	265-295 mm
punto di gocciolamento	+ 180°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a + 120°C

Caratteristiche:

Grazie alle sue proprietà sostituisce ogni altro tipo di grasso (al calcio, al sodio, a base mista, all'alluminio, ecc.) per cui può essere impiegato nelle più svariate applicazioni.

Grasso filante universale saponificato al litio

- per la lubrificazione di cuscinetti e di parti soggette a sollecitazioni normali
- aspetto liscio, adesivo, di colore ambrato
- idoneo per applicazioni su autoveicoli, veicoli industriali e macchine agricole

Ottima resistenza

- ottima resistenza all'ossidazione
- buona capacità protettiva degli elementi lubrificati
- resistente all'acqua
- stabilità meccanica anche in presenza di vibrazioni

Elevata stabilità

- stabilità meccanica eccellente, per cui non muta le sue qualità anche se sottoposto a lunghi cicli di lavoro
- non varia di consistenza, mantenendo inalterata la sua buona pompabilità anche se immagazzinato per lunghi periodi

Campi d'impiego:

Cuscinetti, piani o a rotolamento lubrificazione di macchinario industriale, edile, stradale e, in genere, quando si verificano contemporaneamente condizioni di alta temperatura (max +120°C). E' particolarmente idoneo per la lubrificazione generale degli autoveicoli: mozzi ruote, pompe acqua, dinamo, e quella dei cuscinetti di macchine di uso industriale motorino di avviamento, supporti cingoli trattori ed ogni altra lubrificazione a grasso di macchine agricole. Nella gradazioni NLGI 2 può essere applicato con sistemi di lubrificazione automatica, o applicato a mano.

CARRELLO PER GRASSO



Art. 0691 879 523

Kit carrellato pneumatico per distribuzione grasso

- per fusti da 20 - 30 kg.
- coprifusto per fusti con Ø esterno 300 - 340 mm
- membrana per fusti con Ø interno 280 - 310 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO UNIVERSALE MULTIUSO TP/AGRI



tipo	contenuto	colore	dimensioni/mm	Art.
cartuccia	400 g	blu	Ø esterno 53 x 235	0893 874 1
cartuccia Shuttle	400 g		Ø esterno 53 x 245	0893 874 400
fusto	50 kg		Ø interno 360 x 680	0893 874 150

Dati tecnici:

base chimica		litio/calcio
colore		blu
grado di consistenza	NLGI	2
penetrazione di 60 colpi a 25 °C	NFT 60-132	265/295
viscosità dell'olio base a 40 °C	NFT 60-100	310 ± 5 cSt
punto di goccia	NFT 60-102	> 180 °C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	< 0,5 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	315 kg
temperatura di esercizio		da -20 °C a +140 °C



Materiali e attrezzature per l'edilizia



Escavatori e bulldozer



Macchine agricole e forestali



Cartuccia Shuttle Art. 0893 874 400

Facilità di apertura della cartuccia, senza utilizzare utensili (basta svitare il tappo e la cartuccia è pronta per essere avvitata nell'ingrassatore. Operazione semplice, veloce e assolutamente pulita. Il contenuto della cartuccia è completamente utilizzato. La cartuccia si può ricaricare



Ingrassatore Shuttle Art. 0986 05

- per cartucce da 400 gr
- pressione di esercizio oltre 400 bar
- Lube-Shuttle® è un marchio registrato di MATO GmbH & Co KG

Grasso universale multiuso al Litio/Calcio, resistente alle pressioni estreme e particolarmente adatto per attrezzature, mezzi da costruzione e agricoli

01

Caratteristiche e vantaggi:

- migliora notevolmente le condizioni di lavoro di molti meccanismi
- per le sue qualità eccezionali, il grasso TP / AGRI permette intervalli di lubrificazione da 3 a 5 volte meno frequenti
- elevata stabilità di esercizio, non ammorbidisce e mantiene la sue caratteristiche originali, anche dopo parecchi mesi di funzionamento
- consente l'impiego su cuscinetti con forte tendenza al riscaldamento
- grasso filante e appiccicoso, per un'aderenza eccezionale sul metallo e resistenza al dilavamento
- elevata resistenza agli agenti atmosferici e resistenza al taglio
- grasso completamente insolubile in acqua (anche bollente) e vapore

Campi di impiego:

grasso multifunzionale appositamente sviluppato per l'utilizzo in dispositivi o macchinari sottoposti a carichi pesanti. Indicato per la lubrificazione generale di guide di scorrimento, cuscinetti, ecc. Ideale per l'utilizzo in zone umide, in presenza di polvere e in condizioni di tempo avverse. Grasso appositamente sviluppato per l'utilizzo intensivo per carichi elevati, impieghi gravosi e adatto per impieghi in condizioni di lavoro estremamente difficili.

Utilizzo:

le superfici devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicazione mediante ingrassatori manuali o pneumatici.

GRASSO PER RALLE



Ideale per la lubrificazione di ralle, cremagliere e scivoli soggetti a estreme pressioni EP

Caratteristiche:

- eccellente adesività su parti in ghisa e acciaio stampato
- evita il bloccaggio delle parti
- facilità lo smontaggio
- totalmente insolubile in acqua
- assicura una perfetta tenuta

Campi di impiego / applicazioni:

Idoneo anche per parti filettate soggette a estreme pressioni, e idoneo per la lubrificazione di aste per la perforazione.

tipo	contenuto	colore	dimensioni/mm	Art.
fusto	25 kg	nero	Ø interno 300 x 480	0893 876 102

Dati tecnici:

base chimica		litio/calcio
colore		nero
grado di consistenza	NLGI	2
penetrazione di 60 colpi a 25 °C	NF T 60-132	265/295
viscosità dell'olio base a 40 °C	ASTM D 440	< 900 mm ² /s
punto di goccia	NF T 60-102	> 170 °C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	< 0,5 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	> 500 kg
temperatura di esercizio		da -20 °C a +120 °C



GRASSO PER VEICOLI COMMERCIALI EPOO



Grasso con proprietà estrema pressione / EP

Caratteristiche:

- grasso al litio con antiusura
- resistente alle alte pressioni
- buona stabilità durante la lavorazione
- ottima protezione contro la corrosione
- eccellente adesione
- ottima compatibilità con guarnizioni e giunti cardanici e soffiotti
- insolubile in acqua

Campi di impiego / applicazioni:

Grasso con consistenza fluida per impianti di lubrificazione centralizzata. Adatto anche per riduttori, sistemi di controllo e ingranaggi chiusi.

tipo	contenuto	colore	dimensioni/mm	Art.
fusto	25 kg	ambra	Ø interno 300 x 480	0893 875 002

Dati tecnici:

base chimica		litio/calcio
colore		ambra
grado di consistenza	NLGI	00
penetrazione di 60 colpi a 25 °C	NF T 60-132	415 1/10 mm
viscosità dell'olio base a 40 °C	ASTM D 440	–
punto di goccia	NF T 60-102	> 170 °C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	< 0,6 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	> 285 kg
temperatura di esercizio		da -30 °C a +140 °C

GRASSO INVERNALE



Grasso speciale per basse e alte temperature

Caratteristiche e vantaggi:

- grasso al litio complesso 100% sintetico
- alto indice di viscosità, il film lubrificante rimane fluido a temperature basse e viscoso ad alte temperature
- elevata stabilità termica
- eccezionale adesione alle superfici metalliche.
- ottima resistenza all'acqua
- contiene antiossidanti e inibitori di corrosione e additivi EP
- la struttura complessa del sapone dà anche un elevato grado di stabilità meccanica, migliorando le prestazioni in alloggiamenti vibranti e prolunga gli intervalli di lubrificazione
- elevata resistenza di carico, pressione e shock
- buona protezione contro la corrosione
- ottima resistenza all'acqua

tipo	colore	contenuto [g]	Art.
cartuccia	beige	400	0893 872 400

Campi di impiego: grasso altamente tecnico appositamente sviluppato per applicazioni nei settori della montagna, il settore della refrigerazione e congelamento. Ideale per start-up a temperature molto basse. Utilizzabile principalmente nelle aree e nei settori industriali specifici: macchinari spalaneve, apparecchiature statiche, impianti di risalita, cannoni spara neve, celle frigorifere. Adatto per cuscinetti, alberi, catene, organi, ingranaggi e ingranaggi scoperti.

Utilizzo: per ottenere le massime prestazioni, le superfici e le parti meccaniche da trattare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicare mediante ingrassatori manuali o pneumatici

Dati tecnici:	metodo	valori
base chimica		sintetico
natura del sapone		litio complesso
colore		beige
grado di consistenza	NLGI	1,5
penetrazione 60 colpi a 25 °C	NT 60 - 132	290-320
viscosità olio base a 40 °C	NT 60 - 100	160 mm ² /s
punto di goccia	IP 396	> 260 ° C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	0,5 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	≥ 315 kg
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +150 °C per brevi periodi	max +220 °C
Ø cartuccia		53 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO MARINO



Grasso semi sintetico a base di PTFE

Caratteristiche e vantaggi:

- insolubile in acqua e vapore
- indicato per apparecchiature che operano in acqua
- buona resistenza agli spruzzi d'acqua
- migliora nettamente le condizioni di lavoro di molti meccanismi
- rinforzato con l'aggiunta di PTFE, migliorando il coefficiente di attrito delle parti in movimento
- resistenze alle alte temperatura
- buona adesione alle superfici metalliche
- prolunga gli intervalli di lubrificazione
- eccellente stabilità meccanica
- elevata resistenza di carico e alle pressioni EP
- ottima resistenza alle vibrazioni
- ottima protezione contro la corrosione

tipo	colore	contenuto [g]	Art.
cartuccia	blu	400	0893 878 001

Campi di impiego: sviluppato appositamente per applicazioni nel settore dei trasporti marittimi, artigianato marino, porti commerciali, corsi d'acqua. Adatto per la lubrificazione degli organi sotto l'acqua e parti soggetti a spruzzi d'acqua. Ideale per ambienti umidi e salini, per cuscinetti, rulli, pompe, catene, eliche.

Utilizzo: per ottenere le massime prestazioni, le superfici e le parti meccaniche da trattare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicare mediante ingrassatori manuali o pneumatici.

Dati tecnici:	metodo	valori
base chimica		semi sintetico
natura del sapone		litio/calcio
additivo		PTFE
colore		blu
grado di consistenza	NLGI	2
penetrazione 60 colpi a 25 °C	NT 60 - 132	265-295
viscosità olio base a 40 °C	NT 60 - 100	500 mm ² /s
punto di goccia	IP 396	> 180 ° C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	0,6 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	350 kg
temperatura d'esercizio		da -20 °C a +140 °C
Ø cartuccia		53 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SBLOCCANTE UNIVERSALE



contenuto [ml]	Art.
400	0890 240 0

Particolarmente indicato per lo sbloccaggio di giunti filettati

Sbloccante universale

- ad alta capacità di migrazione e penetrazione attraverso la ruggine e corrosione.
- riduce gli attriti, elimina cigoli e mantiene funzionanti i meccanismi,
- è efficace in tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare collegamenti bloccati

Scioglie la ruggine

- per tutte le parti meccaniche soggette a ruggine ed ossidazione
- sblocca viti e bulloni, serrature, catene, guide, raccordi, collari a vite e cerniere
- protegge tutte le parti trattate dal ritorno repentino della ruggine

Utilizzo:

- Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di entrare in profondità. Se necessario ripetere l'operazione.
- Non è corrosivo.

SBLOCCANTE AD AZIONE MULTIPLA ROST OFF



Sbloccante ad azione multipla con anticorrosivo

- sblocca viti, bulloni e dadi
- cura l'impianto freni
- pulisce e lubrifica catene e cavi di trasmissione
- elimina rumori (stridore, cigolio, ecc.)
- protegge a fondo da ruggine e corrosione
- respinge l'umidità da contatti elettrici

Campi d'impiego:

- officine meccaniche, auto, moto, veicoli industriali
- reparti di manutenzione
- protezione di parti metalliche

Utilizzo:

Spruzzare sulle parti arrugginite, lasciare agire brevemente e smontare. Per collegamenti particolarmente difficili da sbloccare allungare il tempo d'azione.

descrizione	contenuto	Art.
spray	300 ml	0890 2
tanica	5 l	0890 3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SBLOCCANTE + LUBRIFICANTE ROST OFF PLUS



contenuto	tipo di erogatore	Art.
300 ml	tradizionale	0890 200
400 ml	cobra Multifunzione	0890 200 888
5 l	—	0890 300
rubinetto per tanica 5 l		0891 302 01

COBRA - Ugello a doppia funzione

Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannucchia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Campi d'impiego:

In tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare viti, dadi e bulloni grippati e arrugginiti.

- autoriparazioni auto, moto
- settori e reparti di manutenzione
- industria meccanica in genere
- carpenterie e costruzioni metalliche
- apparecchi nell'edilizia e in agricoltura, gru, rotor, elevatori, trasportatori, ingranaggi, ruote dentate, viti senza fine

Utilizzo:

- agitare prima dell'uso e spruzzare sulla parte da una distanza di circa venti centimetri e lasciare agire il prodotto
- nel caso il pezzo in questione risulti ancora bloccato, ripetere l'operazione allungando i tempi di azione

Dati tecnici:

base	olio minerale
colore	giallo trasparente
temperatura d'esercizio	da -10°C a +140°C
viscosità a 40°C	16,5 mm ² /s

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Ad elevate prestazioni grazie alla nuova additivazione al molibdeno organico OMC2

Proprietà

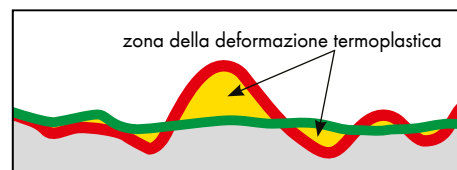
- migliore qualità della superficie metallica
- miglior film lubrificante
- minore sollecitazione termica
- eccezionale protezione contro la corrosione

Ottima attività capillare

- sboccante universale per ogni sorte di accoppiato metallico.
- elevata capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione
- elimina la ruggine protegge dalla corrosione e mantiene funzionanti i meccanismi

Contiene molibdeno organico liquido

- **tecnologia OMC2**



■ aspetto della superficie iniziale prima dell'azione del Rost off Plus

■ superficie lisciata con la tecnologia OMC₂

- a differenza di prodotti che contengono lubrificanti solidi (MOS₂) il nuovo additivo OMC₂ non si separa nel contenitore mantenendo inalterato il prodotto
- gli additivi OMC₂ hanno la proprietà di lisciare la superficie metallica e grazie ai componenti organometallici danno inizio ad una deformazione termoplastica
- riduzione dell'attrito
- crea un resistente film lubrificante sulla superficie trattata

- privo di resina, acidi e siliconi
- non intacca gomma e materie plastiche

ROST OFF BLACK



Caratteristiche:

Rost off Black ad elevato potere penetrante, arriva in profondità negli strati di ruggine, grassi secchi, depositi carboniosi allentandone la tenuta. Le particelle di grafite penetrando negli interstizi ed essendo resistenti alle alte temperature e carichi estremi, consentono l'azione sbloccante.

Campi d'impiego:

Per allentare collegamenti a vite estremamente arrugginiti e ossidati su autovetture, veicoli industriali, mezzi agricoli, movimento terra, macchine edili e da costruzione, attrezzature e dispositivi.

Dati tecnici:

base chimica	grafite e additivi
odore	caratteristico
colore	grigio - nero
densità	0,825 g/ml
resistente alla temperatura	-30 C a +450°C
punto di infiammabilità	64 - 70°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0890 200 500

contenuto: 500 ml

Sbloccante altamente efficace con grafite, può essere utilizzato come solvente per ruggine, lubrificante, protezione dalla corrosione e detergente

- allenta e lubrifica le connessioni grippate e corrose
- forma un film lubrificante resistente alla pressione
- idrorepellente eccellente effetto lubrificante anche in ambienti umidi
- protegge le superfici metalliche trattate dalla corrosione

A base di grafite

- assicura una lubrificazione d'emergenza, lascia un velo attivo e permanente che lubrifica costantemente le parti meccaniche
- riduce l'usura e il coefficiente di frizione
- protegge dalla corrosione e insolubile in acqua
- idoneo anche per cuscinetti mozzi ruote

Non contiene, silicone, resine, solventi e AOX

Applicazioni:

Sblocca bulloni e dadi arrugginiti, raccorderie, valvole, collettori di scarico e favorisce il degripping di flange, perni filettati, catene, ecc. Ideale anche per la lubrificazione di serrature e cerniere.

Utilizzo:

Agitare bene prima dell'uso. Spruzzare il prodotto sulla parte da trattare, lasciare agire per un breve periodo, quindi nel caso di pezzi arrugginiti procedere allo sbloccaggio, eventualmente in presenza di incrostazioni più resistenti ripetere l'operazione, se necessario, prolungare il tempo di esposizione. Non applicare su apparecchi in tensione e su materiali surriscaldati.

DEGRIPPANTE ANTIRUGGINE BOLTEX



Campi d'impiego:

auto, camion, mezzi agricoli, macchine movimento terra e macchinari

Caratteristiche:

BOLTEX dissolve la ruggine dalla superficie, penetra efficacemente nella parte arrugginita o fra il collegamento liberando la connessione. Il tempo di reazione varia a seconda della ruggine. BOLTEX è efficace per sbloccare particolari totalmente bloccati da ruggine o corrosione. Grazie al suo alto potere penetrante e la speciale formula KENA® Microfluid, di ultima generazione di cui è composto, riesce ad agire senza creare danni anche in presenza di residui carboniosi, olio e grasso.

Avvertenze:

Può intaccare le superfici verniciate e in plastica, proteggerle prima dell'utilizzo. Eventuali spruzzi su parti verniciate devono essere rimossi immediatamente.

Dati tecnici:

base chimica	tensioattivo base di acetato disciolto in solventi organici e acqua
colore	giallino trasparente
densità	g/ml
odore	fruttato
pH	5,0 - 7,0
solubile in acqua	si

Comportamento superficiale:

LDPE	dissolve
PC	diventa torbido (opalescente)
alluminio	residuo giallo
PP e PE	rigonfiamento molto basso

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Art. 0893 250 250

contenuto: 250 ml

Super sbloccante altamente efficace

- penetra, sblocca, pulisce
- inibisce la ruggine e protegge dalla corrosione
- tripla formulazione unica di ingredienti antiruggine che penetrano molto meglio di altri prodotti

Campi di applicazione:

- rilascio di connessioni arrugginite
- rimozione di macchie superficiali di ruggine

Ugello a doppia funzione

Tappo erogatore a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Getto direzionale Getto nebulizzato

Utilizzo:

per allentare le connessioni bloccate: spruzzare il prodotto direttamente sulla parte da rimuovere. Lasciare agire il prodotto il tempo necessario che lo stesso ammorbidisca e dissolva lo sporco. Se necessario spruzzare nuovamente sulla parte da trattare. Può agire per diverse ore senza perdita di potere solvente così da migliorarne l'effetto. Una volta rimosso l'iniettore o la candele pulire accuratamente la parte.

SPRAY PROTETTIVO ANTICORROSIVO



contenuto/ml	Art.
300	0893 15

Campi d'impiego:

Per la conservazione di utensili, componenti di macchinari e autoveicoli. Ad esempio: utensili a mano, mandrini, scalpelli, parti di macchinari, catene anti-neve, portapacchi. Protezione ottimale di cicli e motocicli, soprattutto in occasione del rimessaggio nella stagione invernale. Conservazione ottimale di motori e parti metalliche di barche.

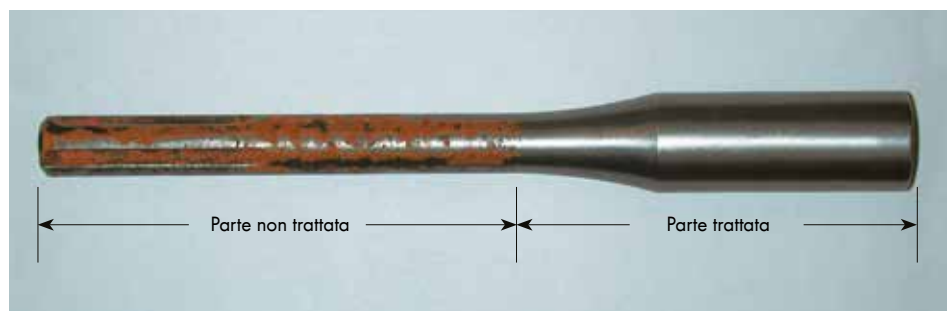
Modalità d'impiego:

Detergere e asciugare la superficie da trattare con Detergente Clean 0893 140 o Pulitore per freni 0890 108 7.

Successivamente applicare un sottile strato di spray protettivo anticorrosivo.

Per una protezione ottimale, ripetere l'applicazione ogni 6 mesi.

Per queste sue caratteristiche si può considerare il sistema economico e funzionale per prevenire la formazione di ruggine e protezione permanente dei metalli anche in presenza di acqua salina.



Fluido speciale incolore

- per la conservazione di utensili, componenti di macchinari e autoveicoli ed ovunque si renda necessario intervenire per una buona protezione contro la ruggine
- può essere impiegato nei punti difficilmente accessibili del vano motore, in tutte le applicazioni industriali, nelle macchine agricole, nella nautica e per la manutenzione in genere
- il prodotto si presta in modo particolare per tutte le superfici di componenti e sovrastrutture esposte ad un elevato contenuto salino, ad esempio nei pressi di coste o in alto mare

Olio speciale fluido con eccellenti proprietà di penetrazione

- protegge anche i punti più difficilmente accessibili
- inibisce l'avanzare della corrosione

Ottima compatibilità con i materiali più svariati

- superfici verniciate e zincate, metalli grezzi, alluminio e materie plastiche
- impiego universale

Film protettivo coprente che non essicca

- forma una pellicola idrorepellente
- graffi, tracce di pietrisco e simili vengono perfettamente coperti

Eccellente resistenza contro acqua salina (secondo DIN 50021)

- ottima protezione in condizioni estreme

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI



Dati tecnici:

base	nitroalchidica
tempo di attesa tra le diverse mani di verniciatura	ca. 5 minuti
tempi di essiccazione a + 20°C	fuori polvere < 10 minuti
	tempo di filmazione < 20 minuti
	essiccazione al tatto < 60 minuti
temperatura di stoccaggio	da + 15°C a + 25°C
temperatura d'esercizio	fino a +80°C

Sistema esclusivo "Lack-Knack" per il riconoscimento rapido del colore



Premere con decisione il coperchio fino a percepire il rumore di frattura e l'abbassamento dello stesso



Togliere il coperchio senza l'anello di codifica colore



Il piccolo cilindro all'interno del coperchio permette il fissaggio dello stesso nella nuova posizione



L'altezza del coperchio visibile dopo l'uso è di ca. 34 mm. Le bombolette non ancora utilizzate sono ca. 5 mm più alte

Accessori:

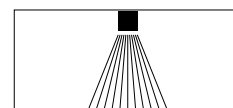


Pistola erogatrice per bombolette spray

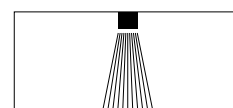
Pratica impugnatura con grilletto da applicare alle nostre bombolette spray per rendere più agevole e comoda l'operazione di verniciatura. Riutilizzabile.

- dotata di sicura che impedisce l'erogazione accidentale dello spray
- applicabile a tutta la gamma di bombolette spray Würth
- Attenzione: controllare la posizione dell'ugello dopo aver fissato la pistola alla bomboletta

Art. 0891 090



Ugello nebulizzante a ventaglio Art. 0891 095



Ugello nebulizzante tondo Art. 0891 094

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Tonalità RAL						
colore	codice colore	opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...	satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...	speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...	brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...	brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...
giallo narciso	RAL 1007					0893 331 007
bianco perla	RAL 1013				0893 361 013	
avorio chiaro	RAL 1015				0893 361 015	
giallo zolfo	RAL 1016					0893 331 016
giallo zinco	RAL 1018					0893 331 018
giallo navone	RAL 1021				0893 361 021	
giallo scopa	RAL 1032					0893 331 032
arancio giallastro	RAL 2000					0893 332 000
arancio sanguigno	RAL 2002				0893 362 002	
arancio puro	RAL 2004					0893 332 004
arancio profondo	RAL 2011					0893 332 011
rosso fuoco	RAL 3000		0893 343 000			0893 333 000
rosso carminio	RAL 3002					0893 333 002
rosso rubino	RAL 3003					0893 333 003
rosso traffico (Coca Cola)	RAL 3020					0893 333 020
rosso fluorescente	RAL 3026			0893 353 026		
blu oltremare	RAL 5002					0893 335 002
blu zaffiro	RAL 5003				0893 365 003	
blu brillante	RAL 5007					0893 335 007
blu genziana	RAL 5010					0893 335 010
blu acciaio	RAL 5011					0893 335 011
blu luce	RAL 5012					0893 335 012
blu cielo	RAL 5015		0893 345 015			0893 335 015
blu traffico	RAL 5017				0893 365 017	
blu turchese	RAL 5018					0893 335 018
verde smeraldo	RAL 6001		0893 346 001			
verde foglia	RAL 6002				0893 366 002	
verde muschio	RAL 6005				0893 366 005	
verde erba	RAL 6010				0893 366 010	
verde reseda	RAL 6011				0893 366 011	
oliva giallastro	RAL 6014	0893 326 014				
verde giallastro	RAL 6018					0893 336 018
verde opale	RAL 6026					0893 336 026
verde menta	RAL 6029				0893 366 029	
oliva nato	RAL 6031	0893 326 031				
grigio argento	RAL 7001				0893 367 001	
grigio antracite	RAL 7016					0893 337 016
grigio nerastro (Iveco)	RAL 7021					0893 337 021
grigio grafite	RAL 7024					0893 337 024
grigio ghiaia	RAL 7032		0893 347 032		0893 367 032	
grigio luce	RAL 7035				0893 367 035 *	
marrone cioccolata	RAL 8017				0893 368 017	
bianco crema	RAL 9001		0893 349 001		0893 369 001	
bianco grigiastro	RAL 9002		0893 349 002			0893 339 002
nero intenso	RAL 9005	0893 329 005	0893 349 005		0893 369 005	0893 339 005
nero intenso t. 650 °C	RAL 9005			0893 359 005		
alluminio brillante	RAL 9006					0893 339 006
bianco puro	RAL 9010		0893 349 010			0893 339 010
nero grafite	RAL 9011		0893 349 011			0893 339 011
bianco traffico	RAL 9016				0893 369 016	
nero traffico	RAL 9017					0893 339 017

* ugello a ventaglio

01

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Colori speciali							
colore	costruttore	codice colore	opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...	satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...	speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...	brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...	brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...
nero satinato	Volkswagen	VW 110		0893 349 110			
grigio scuro	Volkswagen	VW 115		0893 349 115			
nero	Fiat	Fiat 120		0893 349 120			
grigio galinit	Mercedes-Benz	MB 129		0893 349 129			
grigio scuro	Mercedes-Benz	MB 167		0893 349 167			
rosso chassis	Mercedes-Benz	MB 3575					0893 333 575
grigio galinit scuro (grigio actros)	Mercedes-Benz	MB 7329		0893 347 329			
grigio nova	Mercedes-Benz	MB 7350		0893 347 350			0893 337 350
grigio argento	Mercedes-Benz	MB 7354		0893 347 354			
bianco artico	Mercedes-Benz	MB 9147					0893 339 147
bianco inverno	Volvo	VOL 1103					0893 331 103
bianco	Iveco	IC 194					0893 33 194
rosso chassis	Iveco	IC 105					0893 333 105
bianco polizia						0893 361 864	
giallo macchina						0893 364 464	
giallo caterpillar	Caterpillar					0893 360 200	
argento martellato					0893 351 187		
oro martellato					0893 351 873		
argento perla					0893 351 895		
argento cerchioni					0893 351 900		
bianco brillante					0893 351 911		
trasparente opaco					0893 351 920		
trasparente brillante					0893 351 930		

PRODOTTI PER IL PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI METALLICHE ARRUGINITE

01

	caratteristiche	colore	contenuto/ml	Art.
	Convertitore di ruggine Penetra direttamente nella ruggine neutralizzando i processi di corrosione. Crea un supporto stabile per le successive lavorazioni. Tempo di essiccazione: 3 ore, sopravverniciare entro 48 ore	beige	1000	0893 110
	Roststop Quattro Fondo universale a rapida essiccazione. Resistente fino a + 300 °C. Tempo di essiccazione: 30 minuti Quattro in uno: • fondo • aggrappante • protettivo antiruggine • fondo per saldatura	grigio	400	0893 214 1
	Roststop Spray Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 25 minuti	grigio chiaro	400	0893 210 1
	Roststop Spray Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 25 minuti	rosso marrone	400	0893 210 2
	Roststop Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 20 minuti	rosso marrone	750	0890 191
	Antisilicone Per la pulizia e sgrassatura preliminare nei lavori di verniciatura e d'incollaggio.	trasparente	1000	0893 222

SPRAY PER MARCATURA



contenuto/ml	colore	Art.
500	bianco	0893 199 10
	giallo	0893 199 11
	rosso	0893 199 12

Campi d'impiego:

- nel settore edile per la realizzazione di cantieri, costruzioni di immobili, livellamento di terreni, ecc.
- nel settore delle manutenzioni, per la tracciatura a pavimento nei magazzini, parcheggi, cantieri stradali, spazi di delimitazione, ecc.
- nel settore elettrico ed idraulico per la segnalazione di canalizzazioni, per l'installazione di pali, lavori di sterro, ecc.
- nel settore forestale per la creazione di parchi, la piantagione di alberi, la segnalazione dei sentieri, ecc.

Attenzione:

La resa della bombola dipende dallo spessore delle linee fatte (da 25 a 50 m per bombola). Stoccaggio 24 mesi. Macchie di vernice possono essere rimosse con il pulitore Art. 0890 108 7 / 0890 108 715

Note:

Utilizzabile in abbinamento al carrello tracciante Art. 0891 198 (vedi istruzioni d'uso)

Istruzioni per l'utilizzo dello spray per marcatura con carrello tracciante Art. 0891 198



1. Asportare la capsula di sicurezza facendo leva su di essa con un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate. Prestare attenzione a non danneggiarla per un successivo possibile riutilizzo



2. Applicare sulla bomboletta l'ugello spruzzatore Art. 0891 199

Per la marcatura manuale e la realizzazione di linee anche in posizione capovolta

Ampio spettro applicativo

- idoneo per svariate applicazioni (vedi campi d'impiego)

Ottima aderenza

- aderisce su asfalto, cemento, calcestruzzo, legno, pietra, metallo materie plastiche, superfici porose e non porose
- superfici leggermente umide

Essiccazione rapida

- il passaggio o attraversamento di zone trattate sarà possibile in tempi brevi

Resistenza all'abrasione

- lunga durata anche su superfici soggette a traffico di automezzi, muletti, carrelli sollevatori, ecc.

Resistenza agli agenti atmosferici

- resiste alle intemperie, sbalzi di temperature, raggi UV, ecc.

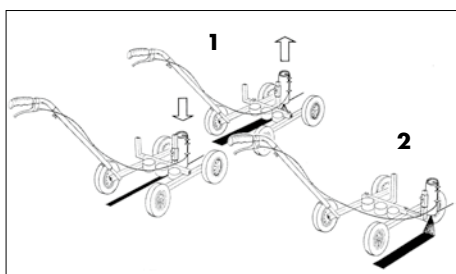
Essiccazione rapida

- elimina il rischio di fuoriuscite accidentali di prodotto durante l'utilizzo o il trasporto
- limita il rischio di sporcarsi durante l'utilizzo

CARRELLO TRACCIANTE



descrizione	Art.
carrello traccialinee	0891 198
ugello spruzzatore (per l'utilizzo dello spray per marcatura con il carrello)	0891 199



- 1 regolando l'altezza del portaugello si può variare la larghezza del ventaglio
- 2 spostando il portaugello (centrale - laterale) si possono effettuare linee centrali e in prossimità di bordi

Articoli aggiuntivi:



Spray per marcatura
Art. 0893 199 1.

Istruzioni per l'utilizzo dello spray per marcatura con carrello tracciante Art. 0891 198



1. Asportare la capsula di sicurezza facendo leva su di essa con un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate. Prestare attenzione a non danneggiarla per un successivo possibile riutilizzo

Utilizzabile con le bombolette spray marcatore orizzontale Art. 0893 199 10, 0893 199 11 e 0893 199 12.

Permette un lavoro facile e pulito

- tracciatura precisa
- asta regolabile per mantenere la linea dritta
- supporto regolabile in altezza per l'impostazione della larghezza della linea da 40 a 110 mm

3 supporti per bombolette di scorta

Per l'utilizzo in abbinamento al carrello, lo spray per marcatura necessita dell'apposito ugello spruzzatore



2. Applicare sulla bomboletta l'ugello spruzzatore Art. 0891 199

VERNICI E PITTURE SPRAY PER TRACCIATURA



a base acrilica per la tracciatura su superfici interne e esterne

Campi d'impiego:

Utilizzato per indicare, delimitare, marcare le superfici nel campo edile, elettrico, idraulico e nel settore forestale. Per tracciare le zone dove vanno praticati i fori per gli interruttori e le canalature per i tubi corrugati, dell'acqua, del gas ecc. Per segnalare livelli e misure. La vernice a base solvente è molto resistente e indicata per uso esterno o su superfici non assorbenti, mentre la pittura a base acqua, data la mancanza di odore e pericolosità è più consona per uso interno e per segnare i pannelli di polistirolo. Applicabili su intonaci, piastrelle, calcestruzzi, cemento, marmi, pietre, muratura, legno, cartongesso.

Vernice acrilica a base solvente

- essiccazione rapida
- resistente all'usura
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- adatta per superfici non assorbenti
- buona copertura
- valvola autopulente

Pittura acrilica a base acqua

- esente da solventi e inodore
- bassissima emissione di polvere di spruzzo
- idoneo per la marcatura di cappotti in polistirolo espanso
- ottima copertura
- facile da rimuovere con un panno umido
- facilmente sopraverniciabile

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	0893 101 91
nero		0893 101 92
rosso		0893 101 93
blu		0893 101 94
giallo		0893 101 95

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	0893 101 81
nero		0893 101 82
rosso		0893 101 83
blu		0893 101 84
giallo		0893 101 85

Dati tecnici:

	vernice acrilica	pittura acrilica
base	acrilica a base solvente	acrilica a base acqua
peso specifico	1,06 (± 0,03) kg/l	0,98 (± 0,02) kg/l
temperatura di applicazione	+ 10 °C fino a +30 °C	+ 5 °C fino a +35 °C
resa con 400 ml*	2 - 3 m ²	2 - 3 m ²
essiccazione completa**	10 ore	ca. 24 ore
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto	in luogo fresco e asciutto; teme il gelo

*il consumo varia a seconda della porosità della superficie

**a +23 °C/50 % u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Utilizzo:

La superficie da trattare deve essere asciutta, pulita e priva di polvere. Agitare bene la bomboletta per almeno 2 minuti prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di 15 cm con movimento rapido ed uniforme.

Avvertenze pittura acrilica a base acqua:

Dopo l'uso capovolgere la bomboletta e spruzzare fino a svuotare l'ugello. Eventuale formazione temporanea di bolle non indica difetto di prodotto ma la reazione della emulsione acquosa con il gas propellente. Valutare l'uso all'esterno in quanto amovibile con l'acqua. Stoccaggio: teme il gelo.

PISTOLA PER BOMBOLETTE SPRAY



Art. 0891 090

- impugnatura comoda ed ergonomica
- completa di sicura che impedisce la fuoriuscita accidentale dello spray
- applicabile sulla maggior parte di bombolette spray Würth

SPRAY MARCATORE STRADALE



contenuto/ml	colore	Art.
600	bianco	0893 199 201
	giallo	0893 199 202
	rosso	0893 199 203
	blu fluorescente	0893 199 204
	verde fluorescente	0893 199 205
	fucsia fluorescente	0893 199 206
	giallo fluorescente	0893 199 207
	rosso fluorescente	0893 199 208

Istruzioni:

- prima dell'utilizzo agitare energicamente la bomboletta per assicurare una buona miscelazione del colore (si deve sentire chiaramente il rumore delle sfere di miscelazione)
- dopo l'utilizzo pulire la valvola e il diffusore dalla vernice tenendo la testa della bombola rivolta verso l'alto e spruzzando finché fuoriesce soltanto gas propellente
- può essere utilizzato su qualsiasi tipo di superficie, anche su superfici leggermente umide
- per una marcatura precisa e chiara consigliamo di spruzzare ad una distanza di 10 cm dalla superficie da marcare

Campi d'impiego:

per marcature, indicazioni e delimitazioni temporanee (fino a 2-3 mesi) nel campo edile, elettrico, idraulico e stradale. Per tracciare zone dove andranno praticati scavi e canalizzazioni per la successiva posa di cavi elettrici e tubi dell'acqua o gas. Per indicare dove posizionare i cartelli stradali e attrezzature urbane o per marcare il fondo stradale da ripristinare. Applicabile su asfalto, calcestruzzo, legno, pietra, vetro, metallo, ecc. Buona adesione su superfici porose, non porose e leggermente umide.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Smalto sintetico professionale con chiusura di sicurezza per la marcatura su superfici stradali e cantieri

01

Tappo di sicurezza per un'applicazione accurata

- il colore non fuoriesce accidentalmente
- le dita sono protette da spruzzi e nebulizzazione di colore

Spruzzo di colore sottile e preciso

- ideale per eseguire scritte

Applicabile su superfici porose, non porose e anche leggermente umide

Resistente agli agenti atmosferici e al gelo

applicabile anche in presenza di umidità e di basse temperature (fino a -15°C)

Colori ad elevata pigmentazione

- vernice fluorescente ad alta visibilità
- eccellente grado di luminosità ed alto potere coprente su tutte le superfici trattate (perfettamente visibile da lontano)

Essiccazione rapida

Elevata resistenza agli agenti atmosferici

Indicazioni

- per rimuovere sbavature di vernice fresca utilizzare del diluente.
- vecchie marcature possono essere rimosse utilizzando un'idropulitrice ed una spazzola.
- tempo di stoccaggio: 2 anni, ad una temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e umidità relativa percentuale 50 - 60%.
- non esporre a temperature elevate (> 50°C)
- non idoneo per l'utilizzo in abbinamento al carrello tracciante Art. 0891 198

ZINCANTI



fig.	descrizione	contenuto [ml]	Art.
1	Metal - Zinco	400	0893 111 0
2	Metal Light Zinco	400	0893 111 1
3	Zinco spray	400	0893 113
4	Zinco 300	500	0892 200
5	Zinco spray chiaro	400	0893 114 112

Metal - Zinco (fig. 1)

- resistente fino a 300 ore in nebbia salina (ASTMB 117-2003)
- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Metal Light Zinco (fig. 2)

- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- protegge tutte le superfici metalliche dalla corrosione
- buona resistenza all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Protettivi a base di zinco e alluminio per tutte le superfici metalliche

- proteggono dalla corrosione
- resistenti alla maggior parte degli acidi e soluzioni alcaline
- ottima copertura - essiccazione rapida
- aspetto simile alla protezione originale

Zinco spray (fig. 3)

- zinco puro al 99%
- resistente fino a 500 ore in nebbia salina (secondo DIN 50021)
- particolarmente idoneo per il trattamento dei cordoni di saldatura
- buona conduttività elettrica, particolarmente indicato per la saldatura a punti
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali, resistente all'abrasione
- lieve spolvero dopo l'essiccazione totale

Zinco 300 (fig. 4)

- contiene oltre il 90 % di polvere di zinco nel pigmento secondo norma DIN 50976
- conferisce un aspetto simile alla zincatura a caldo
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- applicazione a pennello

Zinco spray chiaro (fig. 5)

- zinco puro al 99%
- colore chiaro, metallico, simile alla zincatura a caldo
- indicato per l'ulteriore trattamento dei particolari zincati a caldo
- buona protezione catodica contro gli agenti atmosferici grazie all'elevata percentuale di zinco puro
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- privo di xilolo
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Dati tecnici:					
	Metal - Zinco	Metal Light Zinco	Zinco spray	Zinco 300	Zinco spray chiaro
temperatura d'applicazione (°C)	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +5 a +30
temperatura d'esercizio (°C)	fino a +140	fino a +250	fino a +200	fino a +300	fino a +300
fuori polvere*	dopo 5 min	dopo 15 min	dopo 5 min.	dopo 15 min	dopo 15-20 min.
essiccazione totale*	dopo 3-4 ore	dopo 24-26 ore	dopo 12 ore	dopo 2-3 gg	dopo 10-12 ore
consumo (ml/m²)	120	120	120	140 - 200	120

*a temperatura pari a 20°C e 50% u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Utilizzo:

La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di grassi, olio e polvere. Agitare energicamente la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di ca. 25/30 cm.

LA GAMMA COSMETICA

Detergenti lavamani

I prodotti cosmetici Würth sono sicuri per la salute del lavoratore. Per svolgere la sua azione lavante utilizza solo tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili e risponde all'obbligo legislativo di deposito del dossier cosmetico. La gamma cosmetica Würth offre quindi garanzia di prodotti di qualità superiore. Ai fini della legge si intendono per "prodotti cosmetici" le sostanze e le preparazioni diverse dai "medicamenti" destinate ad essere applicate sull'epidermide, allo scopo esclusivo o prevalente, di pulirli, profumarli, proteggerli per mantenerli in buono stato, modificarne l'aspetto estetico o correggere gli odori corporei. Le profumazioni contenute nei prodotti sono prive delle sostanze allergeniche indicate nell'Allegato III della Direttiva 2003/15/CEE.

Utilizzo:

Utilizzare in prodotto al termine del ciclo lavorativo. Non utilizzare su parti delicate come, viso zona ascellare, parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto. Mediante l'erogatore, che prestabilisce l'esatta quantità, applicare il prodotto sulle mani asciutte, frizionare a secco finché lo sporco sia disciolto, quindi risciacquare.

01

LIQUIDO LAVAMANI PH 5.5



Art. 0893 955 110

contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: leggero

Campi d'impiego: servizi, alberghi, bar, ristoranti, uffici, comunità, stazioni, ecc.



Detergente liquido cremoso dal profumo fresco e delicato, indicato per lavaggi frequenti in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle.

Caratteristiche:

Non altera l'equilibrio idrolipidico della cute. Formulazione delicata ed efficace adatta a tutti i tipi di epidermide.

CREMA LAVAMANI FLUIDA BIANCA X-FLUID



Art. 0893 955 130

contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzeri, lattonieri, ecc.



Detergente in crema fluida bianca è efficacissima su sporchi difficili come grasso, gasolio, olio, fuliggine.

Caratteristiche:

Non contiene solventi nè sostanze aggressive per l'epidermide, quindi è particolarmente indicata in tutti i casi di scarsa tolleranza per i prodotti tradizionali.

Articoli aggiuntivi:



Portadosatore da parete
Art. 0893 955 100

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PASTA LAVAMANI BIANCA



Tipo di sporco: forte e difficile

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

crema lavamani, cremosa concentrata

contenuto/ml	Art.
1000	0893 955 200
4000	0893 955 201

Ad alto potere pulente, efficace contro qualsiasi tipo di sporco industriale, anche il più resistente

Caratteristiche: è formulata utilizzando tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili certificati per l'uso cosmetico che, uniti al polietilene micronizzato (agente abrasivo inerte), rimuovono lo sporco anche dai punti più difficili da pulire. Lascia le mani morbide e piacevolmente profumate.

PASTA LAVAMANI



Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

crema lavamani, senza sabbia

contenuto/ml	Art.
1000	0893 955 210
4000	0893 955 211

Priva di sabbia, ideale per asportare tutti i tipi di sporco industriale, deterge con efficacia le mani rispettando il normale equilibrio idrolipidico della cute.

Caratteristiche: contiene solo tensioattivi e saponi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili.

LAVAMANI

I lavamani sono dei detergenti cosmetici in forma liquida o leggermente densa per la pulizia delle mani. Formulati per eliminare grasso, olio, nafta, vernici e qualsiasi tipo di sporco, agendo delicatamente sulla pelle lasciandola morbida e liscia.

01



fig.	descrizione	utilizzo	colore	contenuto/l	Art.
1	sapone	ricarica per dosatori	madreperla	3	0893 955 601
2	crema	con dosatore	bianco/verde	3	0893 955 610
3	gel	con dosatore	rosato	3	0893 955 620

Sapone liquido madreperlato e profumato

Per sporchi leggeri

- adatto per uso frequente
- ideale per uffici, ristoranti e comunità in genere

Ingredienti mirati

- deterge delicatamente la cute, ne preserva l'equilibrio idrolipidico lasciando le mani morbide e delicatamente profumate

Crema fluida lavamani superlavante con microsfere abrasive e glicerina

Sporchi tenaci

- ideale contro lo sporco tenace
- sporco grasso: olio, idrocarburi, bitume, lubrificanti
- sporco secco: silicone, smalto, colla, resina

Tensioattivi e abrasivi

- donano al prodotto una maggiore forza pulente per lo sporco più ostinato.
- Indicato per uso frequente poiché privo di solventi o agenti irritanti

Gel lavamani per la rimozione delle vernici

Specifico per sporchi secchi

- ideale per rimuovere dalle mani macchie di vernice, smalto, catrame, colle e resine

Materie prime specifiche

- contiene microsfere abrasive e pietra pomice, arricchito con glicerina e sericina.
- la sericina aiuta la rigenerazione del tessuto cutaneo, idrata a livello profondo l'epidermide e protegge dagli agenti esterni

Utilizzo:

Prelevare direttamente sulle mani la quantità desiderata di prodotto, frizionare fino a completa emulsione dello sporco, risciacquare con cura. Al fine di sfruttare appieno le potenzialità del prodotto si raccomanda di non bagnare le mani prima del lavaggio e durante il frizionamento.

Avvertenze:

Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi in ogni caso puramente indicativi e devono essere con fermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LAVAMANI PLUS



Detergente mani per sporco medio e ostinato con abrasivi naturali

Detergente in crema-gel

- studiato specificatamente per la rimozione dalle mani di sporchi medi e tenaci, come: olio, grasso, idrocarburi, fuliggine, polvere metallica
- consigliato nelle officine meccaniche e industriali
- evita le irritazioni in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle

Ecologico e biodegradabile

- non contiene solventi e silicone
- dermatologicamente testato

L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto

contenuto/ml	misure/mm	colore	Art.
4000	alt. 305 x Ø 145	bianco-giallino	0893 900 0
350	alt. 200 x Ø 55		0893 900 01

Utilizzo:

Utilizzare il prodotto al termine del ciclo lavorativo. Applicare una noce di prodotto sulle mani sporche e asciutte, strofinare aggiungendo gradualmente acqua fino all'eliminazione dello sporco. Poi risciacquare sotto l'acqua corrente ed asciugare.

Campi d'impiego:

motoristica, oleodinamica, pneumatica, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzeri, lattonieri, ecc.

Avvertenze:

Non utilizzare su parti delicate come viso, zona ascellare e parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

Articoli aggiuntivi:

	Supporto a muro con pompetta
	Art. 0891 901
	Pompetta dosatrice
	Art. 0891 901 1
	Supporto a muro
	Art. 0891 900 2

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SALVIETTE DETERGENTI UNIVERSALI



Per la pulizia accurata e veloce della maggior parte delle superfici senza l'ausilio di acqua, sapone o spazzole

Ideale per l'uso quotidiano

Rimuove efficacemente sporco difficile come olio, grasso, adesivi, inchiostro, catrame, lubrificanti

Soluzione ideale

Per utensili, superfici e mani

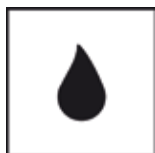
Detergente per le mani delicato

Trattamento duraturo e fragranza fresca e piacevole.

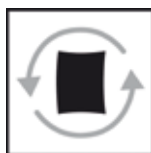
Riutilizzabile, il panno può essere lavato con acqua

Attenzione:

Non adatto per la pulizia delle visiere!



Assorbente



Riutilizzabile

profumo	contenuto	dimensioni [cm]	Art.
arancio	90 pz.	27 x 32	0890 900 90



NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

	Nonfood Compounds (C1) Idoneo per l'impiego come detergente/sgrassatore in aree di lavorazione del prodotto e uso non commestibile	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011
---	---	--

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA PROTETTIVA

Art. 0890 600 102

Schiuma per la protezione della pelle a risciacquo per prevenire la contaminazione con sostanze solubili e non solubili in acqua.

Film protettivo efficace tra la pelle e le sostanze di lavoro penetranti

- impedisce l'adesione dello sporco tramite emulsionanti che si legano allo sporco
- resistente all'acqua

Forma un film protettivo secco ed elastico

- presa degli utensili garantita senza alcun problema
- non lascia fastidiosi residui su pezzi o utensili

Facilita la pulizia della pelle

- previene l'insorgere di malattie della pelle dovute all'uso improprio di detergenti

Lascia sulla pelle una sensazione di freschezza

- le funzioni naturali della pelle, come la traspirazione, la respirazione e la sensibilità rimangono inalterate
- migliora l'idratazione e la struttura superficiale della pelle grazie ai liposomi

Idoneo per l'utilizzo in ambienti alimentari

Dermatologicamente testata



Dati tecnici:

contenuto	200 ml
prestazione	●●●○○
profumo	caratteristico
colore	bianco
valore pH	8.5

Campi d'impiego:

Fornisce protezione quando si lavora con inchiostri, vernici, solventi, acidi deboli, basi, adesivi, smalti, olio, grasso, catrame, prodotti a base di bitume, cemento, calce e fuliggine.

Utilizzo:

Agitare prima dell'uso. Prima di iniziare a lavorare erogare la schiuma sui palmi e strofinare, lasciare agire brevemente e procedere al lavoro.

Questo prodotto non sostituisce eventuali misure di protezione prescritte, quali guanti o simili.

Le istruzioni per l'uso si basano sui test effettuati e sulla nostra esperienza; prima di qualsiasi applicazione, testare la schiuma sulla propria pelle. A causa del numero elevato di possibilità di applicazione e delle condizioni di conservazione/utilizzo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per casi specifici. Se il nostro servizio clienti gratuito fornisce informazioni tecniche o agisce come un servizio di consulenza, non si assume alcuna responsabilità, a eccezione del caso in cui la consulenza o le informazioni fornite rientrino nell'ambito del servizio specificato concordato contrattualmente o il consulente agisca deliberatamente. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche ed effettuare ulteriori sviluppi.

LOZIONE DERMOPROTETTIVA SPECIAL

Art. 0893 152

Lozione lavabile per la cura della pelle, per prevenire la contaminazione da sporco, sostanze solubili e insolubili in acqua e in modo particolare contro sigillanti e mastici.

01



Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
prestazione	●●●●●
profumo	gradevole
colore	bianco
valore pH	7.6
privo di silicone	sì

Campi d'impiego:

Protegge quando si lavora con sigillanti, mastici, schiume PU, colle, prodotti bituminosi, resine, pitture, cemento, solventi, benzina, grassi, oli e vernici.

Utilizzo:

Prima di iniziare il lavoro applicare una noce di prodotto sulle mani pulite e asciutte e frizionare fino al completo assorbimento.

Avvertenze:

L'uso del prodotto non esime dall'attenersi alle consuete norme di sicurezza relative alla manipolazione di sostanze chimiche.

Non sostituisce guanti o similari.

Film protettivo tra pelle e impurità

- riduce il contatto con agenti che danneggiano la pelle
- le funzioni della pelle non sono alterate

Crea un film protettivo elastico asciutto e antiscivolo

- presa sicura
- non lascia residui sulle attrezzature e sui particolari

Facilita la pulizia della mani

- il corretto uso della lozione previene l'insorgere di eventuali malattie della pelle derivate dal contatto con sostanze chimiche e detergenti

Economico nell'uso

Dermatologicamente testata

PROTEZIONE SOLARE SPRAY UV50

Art. 0890 600 151



Spray solare trasparente resistente all'acqua, per la protezione istantanea da radiazioni naturali da medie a alte UVA-UVB durante il lavoro all'aperto

Protegge e cura

- protezione dai raggi UV con un alto fattore di protezione solare
- vitamina E-acetato rende la pelle liscia ed elastica
- protezione contro i danni delle cellule
- senza profumo

Non grassa

- non unge e non lascia residui fastidiosi sulla pelle

Impermeabile

Privo di emulsionanti e silicone

Dermatologicamente testata

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
base chimica	olio in emulsione acquosa
profumo	caratteristico
prestazione	●●●●●
colore	giallo chiaro
valore pH	5.5 - 6.5

Avvertenze:

Se il prodotto non viene riapplicato regolarmente questo ridurrà l'efficacia della protezione. Al fine di mantenere il necessario livello di protezione, si consiglia di riapplicare il prodotto durante tutta la giornata. La Protezione solare spray con un alto fattore di protezione UV non offre una protezione completa. Evitare il contatto con tessuti per evitare macchie permanenti.

Applicazione:

Agitare prima dell'uso. Prima di esporsi al sole, spruzzare la protezione solare da una distanza di 20-30 cm sulla pelle in modo abbondante e uniforme e strofinare se necessario.

CREMA SOLARE UV 30



Dati tecnici:	
contenuto	100 ml
base chimica	oli in dispersione acquosa
profumo	caratteristico
prestazione	●●●●○
colore	giallo chiaro
valore pH	6.4 - 7.2
senza AOX	sì
privo di silicone	no

Campi d'impiego:

La crema di protezione UV30 viene utilizzata nei luoghi di lavoro in cui vi è la radiazione UV naturale intensa, quando si lavora all'aperto e quando si lavora con sorgenti artificiali di radiazioni UV come la saldatura elettrica.

Per applicazioni nel settore della lavorazione dei metalli, trattamento di superficie e lavori di verniciatura, è indicato un prodotto specificamente progettato per i raggi UV artificiali senza un rivestimento in silicone.

Avvertenze:

La tolleranza della Crema di protezione UV30 sulla pelle è stata completamente testata e provata. Utilizzando assorbitori UV non solleva dall'obbligo di impiegare altre misure di protezione specifiche. Evitare comunque l'esposizione al sole di mezzogiorno e nelle ore più calde. Anche le creme solari con fattore di protezione ai raggi UV non forniscono una protezione completa contro i raggi UV.

Art. 0890 600 150

Protezione impermeabile contro la radiazione naturale e artificiale UV-A, UV-B e raggi UV-C con SPF UV-A 10/ UV-B 30

Protegge e nutre

- filtro UV ottimizzato con rivestimento in silicone
- la vitamina E di acetato lascia la pelle liscia e morbida e protegge contro i danni cellulari
- priva di profumo

Protezione contro le scottature da saldatore

- protegge anche contro i raggi UV-C, emessi durante la saldatura

Impermeabile

- mantiene la protezione anche in caso di forte sudorazione o quando si lavora in un ambiente umido

Dermatologicamente testata

Utilizzo:

Prima di lavorare o prima dell'esposizione alla luce intensa, applicare la crema UV30 in modo uniforme sulla pelle pulita e asciutta. La quantità da utilizzare dipende dalla zona del corpo da coprire. Ad esempio una noce di prodotto è idonea per le mani. Applicare in modo abbondante, in quanto piccole quantità non forniscono protezione. Per mantenere la foto-protezione la crema UV30 deve essere applicata più volte. Dopo il lavaggio deve essere riapplicata. Una rinnovata applicazione non aumenta l'effetto di protezione ma ripristina il livello di protezione che era stato ridotto durante il lavaggio del corpo. E' sempre indicato riapplicare la crema UV30 ogni due ore.

LOZIONE PER LA CURA DELLA PELLE

Art. 0890 600 207

Lozione per la cura e la rigenerazione della pelle dopo il lavaggio delle mani o dopo la doccia



Cura e rigenera

- i Lipidi supportano la nuova formazione delle cellule cutanee favorendone così la rigenerazione
- Allantoin favorisce il potere idratante della pelle
- il Pantenolo ha anche proprietà antinfiammatorie e accelera la guarigione delle ferite

Si assorbe immediatamente senza ungere

Dermatologicamente testata

Utilizzo:

Applicare sulla pelle pulita e asciutta. Idonea anche per il viso. In caso di contatto accidentale con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua.

Dati tecnici:	
contenuto	100 ml
prestazione	●●●●●
profumo	gradevole
colore	bianco
valore pH	6
privo di silicone	sì

DETERGENTE INDUSTRIALE CLEAN



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	0893 140
tanica	5 l	0893 140 05
rubinetto per tanica 5 l		0891 302 01

Dati tecnici:	
base chimica	solvente D-Limonene
odore	profumo caratteristico
colore	trasparente

Campi d'impiego:

Per pulire e sgrassare lamiere, parti meccaniche, per la preparazione di parti prima del loro incollaggio o della verniciatura, per sgrassare filetti dei tubi per l'applicazione del sigillante.

Utilizzo:

Spruzzare sulla parte o superficie da pulire, lasciare agire per qualche minuto e passare con un panno pulito e asciutto.

Su superfici delicate verificare la tollerabilità del prodotto.

Detergente speciale di alta qualità per l'industria e il commercio

Altamente sgrassante e detergente

- speciale detergente per eliminare residui di nastro adesivo, etichette, colla e sporco
- rimuove tracce di sporco come olio, grasso, cera, segni di gomma, residui di silicone non induriti
- idoneo anche per eliminare la cera protettiva su particolari nuovi
- agisce in modo veloce ed efficace, rilasciando un gradevole profumo

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come alluminio, ottone e acciaio inox non vengono intaccati
- testare la compatibilità i particolari in gomma e plastica prima del trattamento su un punto non visibile
- le vernici possono essere intaccate
- non contiene acetone e silicone

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

	Nonfood Compounds (K3) NSF Solvente per la rimozione di adesivi e materiali da imballo. Allontanare o proteggere gli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011
---	--	--

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE BMF



Detergente a base acquosa per macchine utensili, officine e pavimenti industriali

Ottime capacità pulenti senza danneggiare le superfici

- per impieghi universali
- asporta sporco, polvere, film oleosi e leggeri depositi carboniosi
- di veloce risciacquo e non lascia rigature, macchie o depositi sulle superfici

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come metalli, alluminio, acciaio, plastica, gomma e superfici verniciate ben legate, non vengono intaccate
- testare la compatibilità con i tessuti prima del trattamento su un punto non visibile
- non contiene silicone, fosfati, solventi e sostanze corrosive

descrizione	contenuto/ l	Art.
tanica	5	0893 118 2
	20	0893 118 3
	60	0893 118 4
rubinetto per tanica 5 l		0891 302 01
rubinetto per tanica 20 l		0891 302 03

Dati tecnici:	
base chimica	tensioattivi alcalini
odore	profumo fruttato
colore	giallo chiaro
temperatura d'impiego	da +5°C a +80°C

Utilizzo:

Aggiungere la giusta quantità d'acqua al detergente BMF, a seconda del grado di resistenza dello sporco, spruzzare sulla superficie da pulire e risciacquare dopo aver lasciato agire per circa 90 secondi. Usando acqua calda si accentua l'effetto pulente.

Tabella di dosaggio:	
idropulitrice	tra il 3 e il 5 %
lavapavimenti	tra il 3 e il 10 %
manuale	tra il 3 e il 50 %



- può essere utilizzato sia per il lavaggio manuale che con idropulitrici e macchine lavaggio pavimenti
- idoneo anche sui tessuti tramite lavamoquette o pistole ad aria con nebulizzatore

PULITORE PER INCROSTAZIONI CEMENTIZIE PULICEM



contenuto/kg	colore	Art.
20	bianco	0893 200 20

Campi d'impiego:

- indicato per la rimozione di cemento, cavillo del salnitro, calcina e cls da attrezzi e macchinari edili (badili, picconi, cariole, secchi, betoniere, ecc.), parti in plastica di veicoli edili (paraurti, luci, ecc.), legname, mescolatori di cemento, ecc.
- per la pulizia di ceramiche, gres, klinker, cotto sporchi o impregnati di malte in eccesso durante la messa in opera delle stesse. Idoneo per la pulizia delle piscine da alghe, grasso e calcare
- per la pulitura di facciate di caseggiati dove l'utilizzo del sistema di sabbiatura non è ammesso

Modalità d'impiego:

Utilizzare il prodotto puro o diluito in acqua tiepida in base alle concentrazioni riportate sulla tabella retrostante. Bagnare la parte da pulire, lasciare agire il prodotto per qualche istante e sciacquare abbondantemente con acqua. Per schizzi o strati considerevoli di cemento da asportare (maggiori di qualche millimetro), ripetere l'operazione più volte fino alla totale pulitura, seguendo quanto detto in precedenza. Eventuali aloni sulla superficie trattata con il PULICEM, possono essere rimossi a secco con uno straccio. Le percentuali di diluizione sono da valutare di volta in volta in base al tipo di pulitura da effettuare ed al risultato da ottenere. Per la pulitura del materiale dalla ruggine, immergere il pezzo in un contenitore con il prodotto e lasciare agire per qualche ora. Per la pulizia e disincrostazione di facciate a vista (palazzi, rifiniture marmoree, pietre, ecc.) si consiglia di applicare PULICEM in soluzione da 0,5 al 50%, ricordandosi sempre di iniziare il trattamento dal basso della superficie verso l'alto per evitare colature che potrebbero rendere non perfetta la pulitura della facciata stessa.

prodotto a base di acido cloridico

- azione pulente particolarmente efficace, rimuove facilmente residui ed incrostazioni fresche o indurite di cemento, calcina, intonaco, colla per piastrelle, fuganti ecc.
- rimuove rapidamente incrostazioni cementizie
- particolarmente indicato per rimuovere le macchie di salnitro da murature in calcestruzzo, intonaco, mattoni, ecc.

diluibile con acqua

- se adeguatamente diluito può venire applicato anche su superfici delicate (vedi tabella compatibilità)

di facile applicazione

- applicabile a pennello, rullo o con apposito nebulizzatore
- biodegradabile fino al 90 %

Avvertenze:

- usare il prodotto in ambienti ventilati. In ambienti non sufficientemente ventilati è consigliabile utilizzare specifiche mascherine (vedi articoli aggiuntivi)
- per la manipolazione del prodotto utilizzare solo guanti specifici (vedi articoli aggiuntivi)
- utilizzare sempre appositi occhiali di protezione (vedi articoli aggiuntivi)
- in caso di contatto accidentale con la cute, lavare abbondantemente con acqua
- lasciare agire il PULICEM per brevi periodi
- risciacquare abbondantemente le superfici trattate con il PULICEM con acqua pulita
- gli attrezzi utilizzati per l'applicazione del PULICEM devono venire puliti abbondantemente con acqua

PULITORE PER INCROSTAZIONI CEMENTIZIE REMOCEM



contenuto/kg	colore	Art.
5	paglierino	0893 216 005

Campi d'impiego:

Per rimuovere incrostazioni cementizie da:

- parti in plastica e gomma, non verniciate, di betoniere, mezzi di trasporto, escavatori e veicoli edili in genere
- attrezzatura edile (badili, picconi, cazzuole, betoniere, ecc.)
- ceramiche, gres, klinker, cotto, porfido, ecc.

Idoneo inoltre per rimuovere tracce di calcare, alghe e grasso formatosi nelle piscine e per la rimozione di leggeri strati di ruggine.

Modalità d'impiego:

Utilizzare il prodotto puro o diluito in acqua tiepida in base alle concentrazioni riportate sulla tabella retrostante. Bagnare la parte da pulire, lasciare agire il prodotto per qualche istante e sciacquare abbondantemente con acqua. Per schizzi o strati considerevoli di cemento da asportare (maggiori di qualche millimetro), ripetere l'operazione più volte fino alla totale pulitura, seguendo quanto detto in precedenza. Eventuali aloni sulla superficie trattata con il REMOCEM, possono essere rimossi a secco con uno straccio. Le percentuali di diluizione sono da valutare di volta in volta in base al tipo di pulitura da effettuare ed al risultato da ottenere. Per la pulitura del materiale dalla ruggine, immergere il pezzo in un contenitore con il prodotto e lasciare agire per qualche ora. Per la pulizia e disincrostazione di facciate a vista (palazzi, rifiniture marmoree, pietre, ecc.) si consiglia di applicare REMOCEM in soluzione da 0,5 al 50%, ricordandosi sempre di iniziare il trattamento dal basso della superficie verso l'alto per evitare colature che potrebbero rendere non perfetta la pulitura della facciata stessa.

Dati tecnici:	
base	miscela di acido fosforico e cloridrico
densità	1,13 g/cm ³
diluizione in acqua	da 0,5 a 20% (in casi particolari fino ad un 50% o puro)
stabilità allo stoccaggio	36 mesi (in luogo fresco e asciutto)

prodotto a base di acido cloridrico

- azione pulente particolarmente efficace, rimuove facilmente residui ed incrostazioni fresche o indurite di cemento, calcina, intonaco, colla per piastrelle, fuganti ecc.
- particolarmente indicato per rimuovere le macchie di salnitro da murature in calcestruzzo, intonaco, mattoni, ecc.

diluibile con acqua

- se adeguatamente diluito può
- venire applicato anche su superfici delicate (vedi tabella compatibilità)

di facile applicazione

- applicabile a pennello, rullo o con apposito nebulizzatore

- biodegradabile fino al 90 %

Avvertenze:

- usare il prodotto in ambienti ventilati. In ambienti non sufficientemente ventilati è consigliabile utilizzare specifiche mascherine (vedi articoli aggiuntivi)
- per la manipolazione del prodotto utilizzare solo guanti specifici (vedi articoli aggiuntivi)
- utilizzare sempre appositi occhiali di protezione (vedi articoli aggiuntivi)
- in caso di contatto accidentale con la cute, lavare abbondantemente con acqua
- lasciare agire il REMOCEM per brevi periodi
- risciacquare abbondantemente le superfici trattate con il REMOCEM con acqua pulita
- gli attrezzi utilizzati per l'applicazione del REMOCEM devono venire puliti abbondantemente con acqua

DETERGENTE MONOCOMPONENTE MONOWASH



MONOWASH

Art. 0890 091

contenuto: 25 kg - colore: rosso

Avvertenze:

Evitare il contatto prolungato con alluminio e sue leghe. Si consiglia di applicarlo all'ombra e se necessario raffreddare con acqua prima del lavaggio. Applicare il prodotto su superfici fredde e non sotto i diretti raggi solari.

Si consiglia di distribuire la soluzione di prodotto in modo abbondante ed uniforme partendo dal basso verso l'alto e risciacquare con acqua fredda.

Utilizzi:

Impianti di lavaggio

- grazie alla sua viscosità permette una maggiore facilità di aspirazione dalla pompe dosatrici
- il prodotto viene aspirato puro

Lavaggio a mano

- idoneo anche per il lavaggio con nebulizzatore (prediluito)
- diluire un litro di prodotto con 20/50 litri d'acqua a seconda dello sporco



specifico per il lavaggio di veicoli industriali in impianti automatici

Concentrato

- detergente ad elevato potere pulente e sgrassante
- idoneo per il lavaggio di camion, teloni, motori
- garantisce una maggiore efficacia per quanto riguarda l'eliminazione dello sporco dalla carrozzeria, dai teloni e chassis
- idoneo per acque dure

Elevato potere sgrassante

- permette di rimuovere più facilmente i moscerini e unto
- è estremamente efficace nella pulizia di cerchi e motori
- resistente alle basse temperature
- facile da risciacquare
- offre migliori prestazioni se usato in aspirazione dall'impianto di lavaggio a spazzoloni e a box

Campi d'impiego:

- detergente ad elevato potere pulente e sgrassante per la rimozione di sporchi
- il prodotto può essere impiegati anche per la pulizia di pavimenti industriali e industrie alimentari in genere (evitare il contatto diretto con gli alimenti)
- prodotto utilizzabile nel settore dell'autotrazione, dell'industria, della nautica ed in ambito alimentare per i piani di sanificazione H.A.C.C.P.
- industria alimentare e lavorazione carni: zone di scarico animali, sale di macellazione, pareti e pavimenti piastrellati
- agricoltura, trattori, aratri, trebbie, ecc.
- contiene tensioattivi conformi al regolamento 648/2004 CE

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE BICOMPONENTE CARGOWASH



CARGOWASH EXTRAFORTE

Art. 0890 087 - contenuto: 30 kg

Detergente bicomponente alcalino super concentrato ad altissima efficacia consigliato in tutti i casi nei quali sia richiesta la massima detergenza. Indicato per la rimozione di sporchi grassi particolarmente tenaci da automezzi, teloni di camion, motori, macchinari e pavimenti industriali.

Applicazioni e dosaggio:

Lavaggio a mano: Agitare bene il prodotto prima di procedere alla diluizione. Diluire come da tabella. Spruzzare la soluzione con nebulizzatore sulla superficie possibilmente asciutta e risciacquare immediatamente ed abbondantemente con idropulitrice ad acqua fredda o calda.

CARGOWASH 2

Art. 0890 086 - contenuto: 30 kg
Art. 0890 086 5 - contenuto: 5 kg

Detergente bicomponente alcalino concentrato ad elevato potere sgrassante, particolarmente indicato per la rimozione di sporco grasso e smog. Indicato per teloni di camion, motori, cerchioni, macchinari e pavimenti industriali.

- liquido a bassa viscosità caratterizzato dalla presenza in condizioni di riposo di un doppio strato, deve essere agitato nella tanica prima di procedere alla miscelazione con l'acqua, altrimenti perde tutta la sua efficacia
- visto la sua composizione corrosiva è indicato l'uso di nebulizzatori in acciaio inox
- a forte produzione di schiuma
- colore: rosso-giallo

Campi d'impiego:

- detergente ad elevato potere pulente e sgrassante per la rimozione di sporchi consistenti
- per il lavaggio a freddo di camion, teloni, chassis, motori
- il prodotto può essere impiegati anche per la pulizia di pavimenti industriali e industrie alimentari in genere (evitare il contatto diretto con gli alimenti)
- prodotto utilizzabile nel settore dell'autotrazione, dell'industria, della nautica ed in ambito alimentare per i piani di sanificazione H.A.C.C.P.
- contiene tensioattivi conformi al regolamento 648/2004 CE

Avvertenze:

Evitare il contatto prolungato con alluminio e sue leghe. Si consiglia di applicarlo all'ombra e se necessario raffreddare con acqua prima del lavaggio. Applicare il prodotto su superfici fredde e non sotto i diretti raggi solari.

	Cargowash extra forte	Cargowash 2
Tipo di sporco	Prodotto : Acqua	Prodotto : Acqua
Intenso	da 1:30 a 1:40	da 1:25 a 1:30
Medio	da 1:40 a 1:50	da 1:30 a 1:40
Leggero	da 1:50 a 1:100	da 1:40 a 1:70
Pulizia pavimenti: nell'ambito alimentare	da 1:25 a 1:50	da 1:20 a 1:40
Settore navale: vele, carene, tolda	da 1:50 a 1:100	da 1:40 a 1:80
Settore navale: sentina e locale motori	da 1:20 a 1:40	da 1:10 a 1:30
Filtri: condizionatori e aspiratori	da 1:40 a 1:50	da 1:40 a 1:50
Agricoltura: trattori, aratri, trebbie ecc.	da 1:20 a 1:40	da 1:20 a 1:40
Pulizia di cerchioni: per veicoli industriali	non idoneo	da 1:10 a 1:20

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.



PULITORE PER FRENI



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	0890 108 10
tanica	5 l	0890 108 715
tanica	20 l	0890 108 716

Utilizzo:

Spruzzare sui particolari da pulire fino all'eliminazione dello sporco, oppure strofinarli con un panno o carta. Per sporchi particolarmente tenaci ripetere l'operazione.

Avvertenze:

Verificare la compatibilità con parti in plastica e gomma prima di procedere all'applicazione. Può intaccare le vernici.

per la pulizia rapida di freni a disco ed a tamburo

Eccezionale potere sgrassante

- per pulire freni a disco e a tamburo, pastiglie da unto, grasso, morchie, incrostazioni, liquido freni e sporcizia in genere
- per lo stoccaggio e la pulizia di tutti i particolari meccanici
- elimina trattamenti protettivi da particolari nuovi, come parti di ricambio prima del loro montaggio
- per la pulizia di parti meccaniche, gruppo frizione, organi di trasmissione, gruppi ingranaggi

Rapida evaporazione

- evapora velocemente e non lascia residui oleosi
- getto forte e preciso che elimina subito lo sporco tutte le superfici non porose
- pulizia di superfici prima di operazioni di incollaggio o di sigillatura

Articoli aggiuntivi:



Rubinetti per taniche 5 l
con foro int. Ø 35 mm
Art. 0891 302 01



Rubinetti per taniche 20 l
con foro int. Ø 50 mm
Art. 0891 302 03



Contenitore neutro
con pompa a pressione
capacità 1000 ml
Art. 0891 503 002



Guarnizioni di ricambio
Art. 0891 599

PROTEZIONE PER RADIATORI HUSKY



Pronto all'uso -40 °C

contenuto/l	colore	Art.
1	blu	0892 332 710
5		0892 332 713
25		0892 332 715



Puro da diluire in acqua

contenuto/l	colore	Art.
1	verde	0892 332 720
5		0892 332 723
25		0892 332 725
200 (fusto in plastica)		0892 332 726

Anticongelante permanente per la protezione dell'impianto di raffreddamento

Fluido protettivo

- refrigerante/anticongelante -40 °C
- protegge il motore, il radiatore e la pompa dell'acqua dalla corrosione e dal gelo per tutto l'anno
- a base di glicole etilenico
- punto di ebollizione +110 °C

Anticorrosivo

- protegge il radiatore e il motore dal gelo
- compatibile con tutti gli elementi in acciaio, ghisa grigia, alluminio, rame, ottone
- contiene additivi inibitori di corrosione
- evita corrosione e formazione di calcare

Utilizzo:

idoneo per una vasta gamma di veicoli, autovetture, SUV, furgoni

Protezione dal gelo:

parti prodotto	parti acqua	protezione
1	1	-40 °C
1	2	-20 °C
1	3	-12 °C

RED ANTIGELO LONG LIFE



Pronto all'uso -44 °C

contenuto/l	colore	Art.
1	viola - rossiccio	0892 332 740
5		0892 332 743
25		0892 332 745

Puro da diluire in acqua

contenuto/l	colore	Art.
1	viola	0892 332 750
5		0892 332 753
25		0892 332 755

Utilizzo:

RED ANTIGELO viene particolarmente raccomandato per il raffreddamento ed il trasferimento di calore di tutti i motori di moderna concezione, nei quali è basilare un'efficace protezione dell'alluminio ad elevate temperature. E indicato dunque per autovetture, autocarri, mezzi pesanti, macchine movimento terra, autobus, ecc. e per tutti i motori e circuiti di raffreddamento costruiti con componenti in ghisa, alluminio, rame e relative leghe. Il prodotto, per le sue particolari caratteristiche, è inoltre consigliato per tutti i motori di precedente generazione. RED ANTIGELO presenta lunga durata in funzionamento. Per le massime percorrenze ammesse si consiglia di attenersi scrupolosamente alle prescrizioni indicate dal Costruttore.

Specifiche:

Soddisfa i livelli di qualità internazionali relativi ai fluidi anticongelanti. ASTM Standard ASTM D1384, ASTM D3306 / D4656, ASTM D4340, ASTM D4985; BRB BR 637; British Standard BS 6580; French Standard NFR 15-601*, FVV Standard FVV Heft R443 Germany; Japanese Standard JASO M325*, JIS K2234*; Korean Standard KSM 2142; MIL Standard BT-PS-606 A Belgium, DCSEA 615/C France, E/L-1415b Italy, FSD 8704 Sweden*; NATO Standard NATO S-759; Önorm V5123*; SAE Standard SAE J1034; UNE Standard UNE 26-361-88/1

*soddisfa i requisiti ad eccezione della riserva di alcalinità

Liquido antigelo per radiatore

Anticongelante permanente per la protezione dell'impianto di raffreddamento

- innovativo refrigerante/anticongelante di nuova tecnologia esente da silicati e borati, ammine, nitriti e fosfati

Alto potere protettivo

- particolarmente raccomandato per il raffreddamento e trasferimento di calore per tutti i tipi di motori di moderna concezione, nei quali è basilare un'efficace protezione dell'alluminio ad elevate temperature
- motori costruiti in ghisa e/o alluminio
- circuiti di raffreddamento in alluminio e/o leghe di rame
- punto di ebollizione +110 °C

Lunga durata

- evita i fenomeni di corrosione per un periodo di tempo superiore rispetto agli anticongelanti convenzionali, rimane efficacemente in servizio fino a 5 anni o 250.000 km
- assicura ridotte o addirittura evita manutenzioni straordinarie, soprattutto nel periodo di garanzia (termostato, radiatore, pompa dell'acqua)

Red Antigelo assicura

- migliore trasferimento di calore
- protezione contro congelamento ed ebollizione
- migliore compatibilità con radiatori di ultima generazione in alluminio
- ridotte manutenzioni dei componenti del circuito
- superiore protezione dalla corrosione
- migliore affidabilità

Protezione dal gelo:

parti prodotto	parti acqua	protezione
1	1	-40 °C
1	2	-20 °C
1	3	-12 °C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LAVACRISTALLI MAGIC ESTIVO



contenuto	Art.
300 ml	0892 333 837
5 l	0892 333 842

Tabella di dosaggio:			
	vaschette	prodotto	
autovetture	da 3 a 5 l	300 ml	acqua fino a riempimento
veicoli industriali	da 10 a 15 l	1 l	

Alto potere detergente

- detergente altamente sgrassante per il dispositivo lavavetri
- rimuove completamente tracce lasciate da insetti e macchie d'olio garantendo una visibilità perfetta in pochi secondi senza lasciare aloni

Non aggressivo

- non intacca guarnizioni, spazzole tergicristallo e vernici. Di gradevole profumo

Utilizzo:

Versare il contenuto della vaschetta e aggiungere acqua.

Il prodotto non deve essere miscelato con altri prodotti, fatta eccezione per eventuali minime quantità di precedenti detergenti nel fondo della vaschetta.

CONCENTRATO LAVAVETRI BLITZ



contenuto [ml]	Art.
32	0892 333
250	0892 333 250

- elimina efficacemente macchie d'insetti
- impedisce la formazione di striature
- va semplicemente aggiunto all'acqua nella vaschetta del liquido lavavetri
- un flaconcino da 32 ml è sufficiente per una vaschetta contenente 3 - 4 l di acqua
- la confezione da 250 ml è dotata di un tappo dosatore che consente un dosaggio ottimale (una confezione è sufficiente per ca. 25 litri di acqua)
- volumi ridotti da immagazzinare, minor impatto ambientale



I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LAVAVETRO -20°C



contenuto	colore	Art.
250 ml	blu	0892 336 250
5 l		0892 336 500

Dosaggio:		
prodotto	acqua	protezione fino a
1	0	-20°C
1	1	-10°C
1	2	-5°C

Utilizzo:

Utilizzare il detergente puro o diluito in acqua, versando il prodotto direttamente nella vaschetta lavacrystalli con capacità di 4-5 l.

Detergente sgrassante antigelo per impianti lavavetro

Per tutti i tipi di veicoli

- protegge l'impianto lavavetri dal gelo
- sgrassa la superficie del vetro con la massima efficacia, eliminando sporco ed insetti

Pronto all'uso

- detergente per vaschetta lavacrystalli auto
- pulisce e sgrassa il parabrezza dell'auto in ogni stagione, assicurando un'ottima visibilità
- per la confezione da 5 l non è necessaria la diluizione

Agisce a fondo

- rimuove ogni tipo di sporco: unto, smog, polvere, insetti
- elevata azione sgrassante e detergente
- non lascia aloni
- riduce la formazione di calcare negli ugelli spruzzatori

Materiali

- non intacca particolari in policarbonato
- non intacca guarnizioni, spazzole tergicristallo e vernici

SUPER DEGHIACCIANTE



contenuto/ml	Art.
spruzzino 500	0892 331 201

Utilizzo:

Applicare il prodotto, sui cristalli o parabrezza gelati, dall'alto verso il basso e lasciare agire finché il ghiaccio è disciolto. Rimuovere i residui di ghiaccio sciolto con il raschietto usando il lato con la gomma. Evitare di usare le spazzole tergicristallo.

Rimuove rapidamente ed efficacemente ghiaccio e brina

Efficace sui cristalli e parabrezza anche fortemente ghiacciati

- evita il fastidioso asporto
- a rapida azione, in brevissimo tempo il ghiaccio è disciolto

Previene la formazione di ulteriore ghiaccio

- visibilità chiara, ancor prima che il riscaldamento entri in funzione
- aumenta la sicurezza stradale

Compatibilità con i materiali

- non aggredisce le vernici, le parti in gomma e in plastica
- non contiene metanolo
- colore blu
- profumo al limone
- non contiene silicone ne alogeni

Articoli complementari:



Raschia ghiaccio
Art. 0824 600 000

BECCUCCI CON FILETTO GROSSO PER CARTUCCE IN PLASTICA



Art. 0891 653 3

beccuccio orientabile

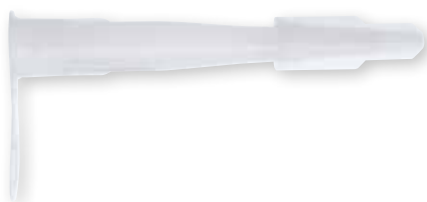
- girevole a 360 gradi
- angolazione fino a 90 gradi
- permette di effettuare sigillature in punti difficilmente raggiungibili



Art. 0891 653 31

prolunga per beccucci

- lunghezza 115 mm
- prolungamento 100 mm
- all'occorrenza può essere messa in serie per un'ulteriore allungamento



Art. 0891 100 50

beccuccio con tappo salva prodotto

- per una chiusura ermetica dopo l'utilizzo
- il prodotto rimane così lavorabile per parecchio tempo



Art. 0891 653

beccuccio standard

- lunghezza ca. 100 mm

BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0890 100 099

beccuccio standard

- con 3 preincisioni per creare un'apertura a V
- lunghezza ca. 80 mm



Art. 0891 660

beccuccio bordatore

- con preincisioni per adattare l'ampiezza del cordone e la distanza dal bordo

BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0891 651

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 9 mm, altezza V 13 mm
- con dentino guida



Art. 0891 023 001

beccuccio con intaglio a V

- particolarmente indicato per l'incollaggio di cristalli autovetture di ultima generazione
- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 7,5 mm, altezza V 15 mm
- colore rosso

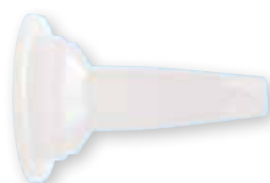
BECCUCCI PER SACCHETTI



Art. 0891 601 001

beccuccio standard

- con dispositivo "buca sacchetto"
- lunghezza ca. 130 mm



Art. 0891 651 0

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 11 mm, altezza V 13 mm



Art. 0891 651 10

adattatore per sacchetti

- con attacco filettato per beccucci con filetto fine

COLTELLO APRICARTUCCE



Art. 0715 66 09

- per tagliare la punta delle cartucce in plastica
- per tagliare i beccucci senza sbavature alla misura desiderata

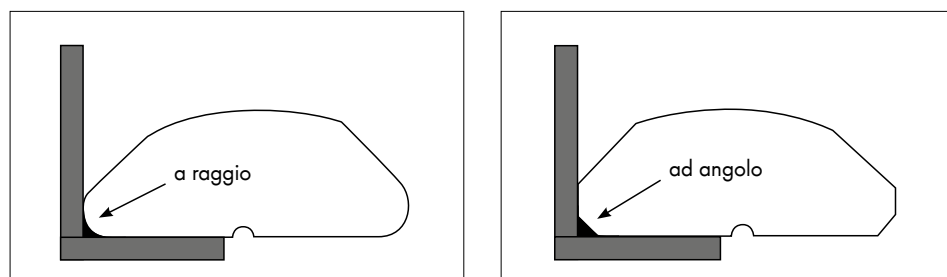
SPATOLE PER SIGILLANTI



fig.	descrizione	Art.
1	Kit 1 composto da 3 spatole ad angolo: 5 e 6 mm (45°), 8 e 10 mm (45°), 90° e raggio 3 mm	0891 184 003
2	Kit 2 composto da 3 spatole a vari raggi: 4 e 6 mm - 8 e 10 mm - 12 e 14 mm	0891 184 004

Campi d'impiego:

Sigillature di vetri, sanitari, cucine, piastrelle, serramenti, pavimenti, giunti nell'edilizia. Ideale per tutti i tipi di sigillanti in combinazione con il lisciante speciale Art. 0893 3



Per creare sigillature di fughe perfette

2 Kit spatole universali

- ampio campo applicativo
- la spatola giusta sempre pronta per ogni esigenza
- impiego preciso nelle varie situazioni

Spatole a forma snella e maneggevole

- ideale anche per punti difficilmente raggiungibile
- ergonomiche

In materiale plastico speciale con spigoli vivi e precisi

- crea sigillature ottimali in tutte le situazioni

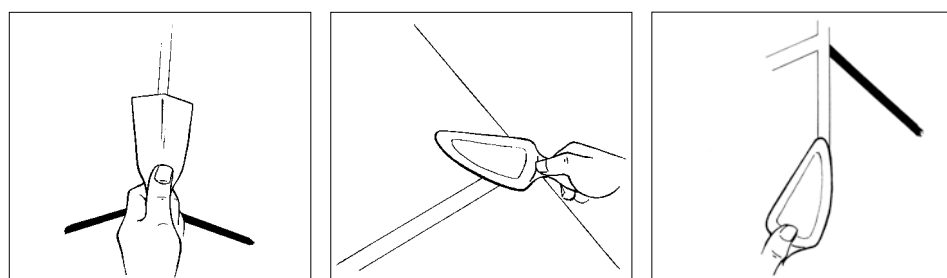
In pratici contenitori richiudibili

SPATOLE PER SIGILLANTI



Art. 0891 180 100

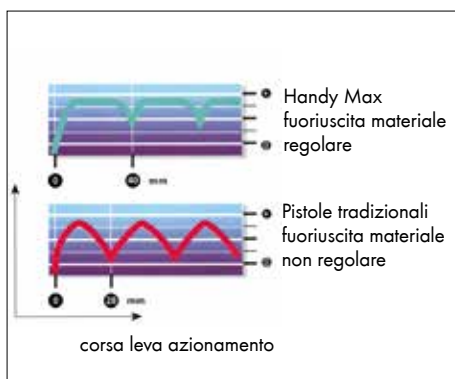
- universale
- in materiale plastica



Articoli aggiuntivi:

Lisciante speciale
Art. 0893 3

PISTOLA D'ESTRUSIONE HANDY MAX®



Dati tecnici:

rapporto di trasmissione	14:1
avanzamento	2,9 mm
corsa della leva	40 mm
forza di spinta	= 1400 N
peso	1000 g

Art. 0891 300 400

Pistola d'estrusione manuale ad avanzamento lento

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 400 ml
- comoda leva ergonomica parallela brevettata, grazie alla quale si riesce ad esercitare una forza maggiore
- ottima conversione di forza grazie ai cuscinetti a sfere e componenti in acciaio di ottima qualità
- senza perdite di forza tramite la guida del pistone con l'avanzamento simmetrico brevettato
- cilindro girevole a 360° in alluminio per varie posizioni d'impiego
- veloce trasformazione dall'utilizzo per cartucce a quello per sacchetti con apposito adattatore per sacchetti fornito insieme alla pistola
- Swiss Made - brevettato
- peso 1055 g

Ricambi:



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 300 401



Ghiera a vite
Art. 0891 600 008

Campi d'impiego:

Particolarmente indicato per l'impiego di sigillanti e adesivi monocomponenti ad alta viscosità come p.es.: Incolla+Sigilla, adesivi poliuretani, ecc.

Nota bene: La pistola viene fornita con l'adattatore per sacchetti montato. Per l'utilizzo di cartucce è necessario svitarlo dal pistone e regolare il piattello.

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX



Dati tecnici:

rapporto di trasmissione	18:1
avanzamento	6 mm
forza di spinta	3000 N
peso	912 g

Art. 0891 312 600

Pistola d'estrusione manuale

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 600 ml
- fornita con adattatore per sacchetti già premontato

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

Ricambio modello vecchio:



Ghiera a vite anteriore
Art. 0891 600 003

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX BLACK



Pistola d'estrusione manuale

- estrusione uniforme del prodotto con minimo sforzo
- smontando l'adattatore per sacchetti utilizzabile anche con cartucce da 310 ml

01

per sacchetto/ml	peso/g	Art.
300	1240	0891 300 310
600	1265	0891 400 610

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO PESANTE



Art. 0891 010

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 850 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO LEGGERO



Art. 0891 00

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 750 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA



Art. 0891 000 003

- per sigillanti in cartuccia
- rapida e leggera
- con gancio posteriore
- carcassa in nylon rinforzato
- peso 570 g

PISTOLA A SCHELETRO



Art. 0891 001

- per sigillanti in cartuccia
- la frizione permette un dosaggio preciso e senza spreco
- peso 550 g

PISTOLA PER CARTUCCE DOPPIE



Art. 0891 601 23

- per cartucce doppie da 2 x 310 ml/2 x 450 g (adesivo bicomponente PUR a AL-1)
- utilizzabile anche per cartucce doppie da 2 x 190 ml/2 x 275 g (adesivo bicomponente PUR)

POMPA A PRESSIONE



Campi d'impiego:

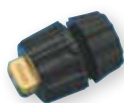
Idonea per l'applicazione di disarmanti, detergenti di uso comune (p.es. detergente BMF, Ultrasan, lavamotori), disinfettanti, impregnanti, ecc.

Dati tecnici:		
Art.	0651 150 209	0651 150 207
capacità	6 l	10 l
pressione max esercitabile	6 bar	6 bar
flusso max	0,78 l/min.	0,78 l/min.
temperatura max del liquido	40°C	40°C
peso a vuoto kg	4,1	5,3
misure alt. x largh. x prof. mm	510 x 265 x 285	660 x 265 x 285
tubo di collegamento	lung. 2,5 mt. - Ø int. 5 mm - Ø est. 8 mm	
spallaci	1	2

Ricambi e accessori:



Guarnizioni di ricambio
Art. 0691 480 002



Ugello di ricambio
Art. 0691 480 003



Prolunga in ottone con ugello
Art. 0691 480 004



Pistola con tubo flessibile
Art. 0708 651 942



Pompa in ottone con impugnatura
Art. 0708 651 938

Attenzione:

Svuotare e risciacquare la pompa quotidianamente. Non lasciare resti di prodotto nel contenitore. Pulire regolarmente il filtro della pistola (collocato tra pistola e prolunga in plastica). Lubrificare regolarmente guarnizioni e pompa (p. es. con il grasso siliconico Art. 0893 223). Non idoneo per l'utilizzo di prodotti acidi.

**in acciaio verniciato
con indicatore di livello**

**Interno della pompa in
materiale plastico**

- evita la formazione di ruggine
- maggiore resistenza ai liquidi con alto potere sgrassante
- facilita la pulizia e allunga la durata del serbatoio

**Indicatore di pressione
con valvola di sicurezza**

- consente il controllo della pressione desiderata
- la pressione in eccesso indicata nella parte rossa viene scaricata automaticamente



Valvola di scarico aria

- permette un rapido scarico della pressione interna
- consente un facile svitamento del coperchio per la successiva pulizia e/o riempimento del serbatoio

**Grande apertura ad
imbuto con coperchio
protettivo**

- comoda e veloce nel caricamento dei liquidi
- il coperchio sigilla la parte superiore, limitando accidentali cadute di sporco all'interno



Indicatore del livello del liquido

- non è indispensabile aprire il serbatoio

**Supporto per pompa
e lancia**

- la pompa non viene appoggiata sul suolo al momento della ricarica, rimanendo pulita per il successivo inserimento nel serbatoio
- la lancia inserita nell'apposito supporto rimane stabile nella posizione, evitando urti accidentali e rotture del tubo



**Ugello d'estrusione speciale
per getti a ventaglio**

- il prodotto viene distribuito in maniera uniforme e senza sprechi sull'intera superficie da trattare

POMPA A PRESSIONE



Campi d'impiego:

Idonea per l'applicazione di disarmanti, detergenti di uso comune (p. es. detergente BMF, Ultrasan, lavamotori, ecc.), disinfettanti, impregnanti.

Dati tecnici:	Art. 0891 341 05	Art. 0891 341 10
capacità	5 l	10 l
pressione max esercitabile	3 bar	3 bar
flusso max a 3 bar	0,69 l/min.	0,69 l/min.
temperatura max del liquido	40°C	40°C
peso a vuoto kg	2,5	2,9
misure alt. x largh. x prof. mm	490 x 220 x 255	650 x 220 x 255
tubo di collegamento	lung. 2,5 m - Ø int. 5 mm - Ø est. 8 mm	
spallacci	1	1

Ricambi e accessori:



Prolunga e ugello
Art. 0695 340 711

In PE con guarnizioni in Viton®

Art. 0891 341 05

capacità: 5 litri

Art. 0891 341 10

capacità: 10 litri

Serbatoio in polietilene ad alta densità

- estremamente leggero e maneggevole
- ottima resistenza meccanica agli urti
- evita la formazione di ruggine

Guarnizioni inViton®

- eccezionale resistenza anche a deboli acidi, ai disinfettanti ed ai detergenti di uso comune

Valvola di sicurezza

- rilascia automaticamente la pressione in eccesso per garantire maggiore sicurezza all'operatore

Valvola di scarico aria

- permette un rapido scarico della pressione interna
- consente un facile svitamento del coperchio per il successivo svuotamento e pulizia o riempimento del serbatoio

Grande apertura ad imbuto con coperchio protettivo

- caricamento dei liquidi pratico e veloce
- il coperchio sigilla la parte superiore, limitando accidentali cadute di sporco all'interno



Tubo flessibile a spirale

- allungabile fino a 2,5 metri

Supporto per la lancia

- la lancia inserita nell'apposito supporto rimane stabile nella posizione, evitando urti accidentali, rotture del tubo e della lancia

Ugello d'estrusione speciale per getti a ventaglio

- il prodotto viene distribuito in maniera uniforme e senza sprechi sull'intera superficie da trattare

POMPA A PRESSIONE NEUTRA



fig.	descrizione	conten.	ugello	Art.
1	pompa a pressione	1 l	plastica	0891 503 001
2	pompa a pressione 360°			0891 503 360

Per una facile trasformazione dei prodotti provenienti da taniche e contenitori

- facile apertura per il travaso
- ergonomici e robusti
- buona stabilità grazie alla forma leggermente conica
- uso meno faticoso grazie alla bassa forza di azionamento
- può anche essere appeso sul carrello officina
- etichetta personalizzabile "scrivibile"
- spazio per l'etichettatura del liquido riempito
- campi aggiuntivi per la sicurezza

Articoli aggiuntivi:



Guarnizioni di ricambio
Art. 0891 599

CONTENITORI CON SPRUZZINO NEUTRI



fig.	descrizione	conten.	ugello	Art.
1	contenitore con spruzzino	500 ml	plastica	0891 502 002
1	contenitore con spruzzino	1 l		0891 502 003
2	spruzzino per contenitore da 500 ml	ottone		0891 502 000
2	spruzzino per contenitore da 1 l			0891 502 001

- etichetta personalizzabile "scrivibile"
- spazio per l'etichettatura del liquido riempito
- campi aggiuntivi per la sicurezza



SPRUZZINO CLASSICO



descrizione	tipo ugello	Art.
per flaconi da 750/1000 ml	plastica	0890 9

Per flaconi tipo:

0892 332 05 Detergente per vetri e cristalli

0890 270 1 Lucidante per gomme

0893 750 2 Scorticavo

RUBINETTI PER TANICHE



fig.	descrizione	Art.
1	per taniche con foro interno Ø 35 mm	0891 302 01
2	per taniche con foro interno Ø 45 mm	0892 332 845
3	per taniche con foro interno Ø 50 mm	0891 302 03

per taniche in plastica con filettatura esterna



01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, carriole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

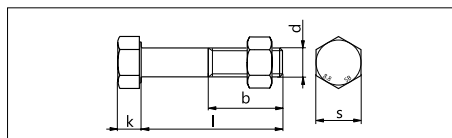
Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

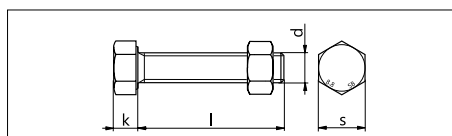
Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

BULLONERIA STRUTTURALE SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

ISO 4014



ISO 4017



Ø filetto d	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
b / mm	26	30	34	38	46
k / mm	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s / mm	16	18	22	24	30

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M10	20	0059 310 20	
	25	0059 310 25	
	30	0059 310 30	
	35	0059 310 35	
	40	0059 310 40	
	45	0059 310 45	
	50	0059 310 50	
	60	0059 310 60	
	70	0059 310 70	
	80	0059 310 80	0059 210 80
	90		0059 210 90
	100		0059 210 100
	120		0059 210 120
	140		0059 210 140
M12	25	0059 312 25	
	30	0059 312 30	
	35	0059 312 35	
	40	0059 312 40	
	45	0059 312 45	
	50	0059 312 50	0059 212 50
	60	0059 312 60	0059 212 60
	70	0059 312 70	0059 212 70
	80	0059 312 80	0059 212 80
	90		0059 212 90
	100		0059 212 100
	120		0059 212 120
	140		0059 212 140
	160		0059 212 160

Note:

Eventuali richieste di certificati 3.1 (secondo EN 10204) devono essere fatte prima della fornitura del materiale (da trattare come "articolo speciale")

UNI EN 15048-1

Assieme (viti e dadi)
per costruzioni metalliche
(con sistema non a precarico)

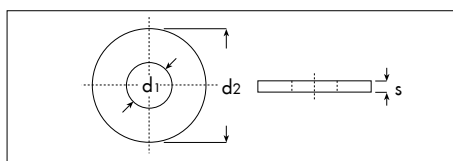
Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- viti e dadi in acciaio zincato galvanicamente (A2K) con classe di resistenza: 8.8 (vite)/8 (dado)
- per l'impiego prevalentemente all'interno oppure dove non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici
- SB = Structural Boltig (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado
- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
 - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
 - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- Dichiarazione di Prestazione DoP (che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011) disponibile su richiesta oppure su eshop.wuerth.it

BULLONERIA STRUTTURALE SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	l mm	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M14	35	0059 314 35	
	40	0059 314 40	
	45	0059 314 45	
	50	0059 314 50	
	60		0059 214 60
	70		0059 214 70
	80		0059 214 80
	90		0059 214 90
	100		0059 214 100
M16	120		0059 214 120
	35	0059 316 35	
	40	0059 316 40	
	45	0059 316 45	
	50	0059 316 50	
	60	0059 316 60	
	70	0059 316 70	
	80	0059 316 80	0059 216 80
	90		0059 216 90
	100		0059 216 100
	120		0059 216 120
	140		0059 216 140
M18	160		0059 216 160
	180		0059 216 180
	200		0059 216 200
	50	0059 318 50	
	60	0059 318 60	
	70	0059 318 70	
M20	80		0059 218 80
	90		0059 218 90
	100		0059 218 100
	120		0059 218 120
	45	0059 320 45	
	50	0059 320 50	
	60	0059 320 60	
	70	0059 320 70	0059 220 70
	80	0059 320 80	0059 220 80
	90	0059 320 90	0059 220 90
	100		0059 220 100
	120		0059 220 120
	140		0059 220 140
	160		0059 220 160
	180		0059 220 180
	200		0059 220 200

RONDELLE PIANE 200 HV (A2K)

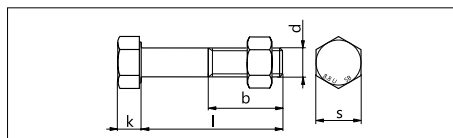


- a norme ISO 7089 (ex DIN 125)
- in acciaio zincato bianco A2K
- durezza secondo Vickers: 200 HV
- particolarmente indicate per l'abbinamento alla bulloneria strutturale SB di classe 8.8

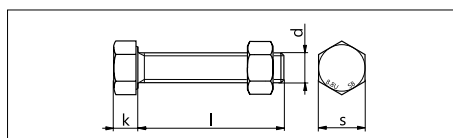
per Ø filetto	diametro interno d ₁ /mm	diametro esterno d ₂ /mm	spessore s mm	Art.
M10	10,5	20	2	5149 10
M12	13	24	2,5	5149 12
M16	17	30	3	5149 16
M20	21	37	3	5149 20

BULLONERIA STRUTTURALE SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

ISO 4014



ISO 4017



Ø filetto d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b / mm per ISO 4014	22	26	30	38	46	54	60	66
k / mm	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s / mm	13	16	18	24	30	36	41	46

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)

Ø filetto d	l mm	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M8	10	0059 58 10	
	12	0059 58 12	
	16	0059 58 16	
	20	0059 58 20	
	25	0059 58 25	
	30	0059 58 30	
	35	0059 58 35	
	40	0059 58 40	
	45	0059 58 45	
	50	0059 58 50	
	55	0059 58 55	
	60	0059 58 60	
	65	0059 58 65	
	70	0059 58 70	
	75	0059 58 75	
	80	0059 58 80	
M10	90	0059 58 90	
	100	0059 58 100	
	120	0059 58 120	
	16	0059 510 16	
	20	0059 510 20	
	25	0059 510 25	
	30	0059 510 30	
	35	0059 510 35	
	40	0059 510 40	0059 410 40
	45	0059 510 45	0059 410 45
	50	0059 510 50	0059 410 50
	55	0059 510 55	0059 410 55
	60	0059 510 60	0059 410 60
	65	0059 510 65	0059 410 65
	70	0059 510 70	0059 410 70
	80	0059 510 80	0059 410 80
	85	0059 510 85	
	90	0059 510 90	0059 410 90
	95	0059 510 95	

segue su retro

Note:

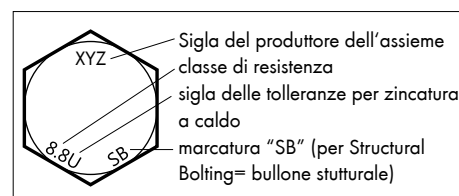
Per gli assiami a norma UNI EN 15048-1 non è previsto il rilascio di certificati 3.1 secondo EN 10204. Se questo dovesse essere proprio indispensabile, deve essere specificato prima dell'ordine - il quale poi deve essere inviato come "prodotti approvigionabili" (articoli speciali).

UNI EN 15048-1

Assiami (viti e dadi)
per costruzioni metalliche
(con sistema non a precarico)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- viti e dadi in acciaio zincato termico (a caldo) TZN
- classe di resistenza delle viti : 8.8 U (la sigla U indica la tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado)
- classe di resistenza dei dadi: 8
- particolarmente idonee per l'impiego all'esterno, grazie alla zincatura a caldo
- SB = Structural Bolting (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado



- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
 - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
 - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- le viti a norme ISO si differenziano dalle viti UNI con alcune misure di chiave differenti: 16 anziché 17, 18 anziché 19, 22 anziché 21 - i dadi ISO sono leggermente più alti rispetto i dadi medi UNI)
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

BULLONERIA STRUTTURALE

SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

02

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	l mm	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M10	100	0059 510 100	0059 410 100
	110	0059 510 110	0059 410 110
	120		0059 410 120
	130	0059 510 130	0059 410 130
	140	0059 510 140	0059 410 140
	160		0059 410 160
	180	0059 510 180	
	240		0059 410 240
M12	20	0059 512 20	
	25	0059 512 25	
	30	0059 512 30	
	35	0059 512 35	
	40	0059 512 40	
	45	0059 512 45	0059 412 45
	50	0059 512 50	0059 412 50
	55	0059 512 55	0059 412 55
	60	0059 512 60	0059 412 60
	65	0059 512 65	0059 412 65
	70	0059 512 70	0059 412 70
	75	0059 512 75	0059 412 75
	80	0059 512 80	0059 412 80
	85	0059 512 85	0059 412 85
	90	0059 512 90	0059 412 90
	95	0059 512 95	0059 412 95
	100	0059 512 100	0059 412 100
	110	0059 512 110	0059 412 110
	120	0059 512 120	0059 412 120
	130		0059 412 130
	140	0059 512 140	0059 412 140
	150		0059 412 150
	160	0059 512 160	0059 412 160
	170		0059 412 170
	180	0059 512 180	0059 412 180
	190		0059 412 190
	200		0059 412 200
	220		0059 412 220
	280		0059 412 280
M16	30	0059 516 30	
	35	0059 516 35	
	40	0059 516 40	
	45	0059 516 45	
	50	0059 516 50	
	55	0059 516 55	0059 416 55
	60	0059 516 60	0059 416 60
	65	0059 516 65	0059 416 65
	70	0059 516 70	0059 416 70
	75	0059 516 75	0059 416 75
	80	0059 516 80	0059 416 80
	85	0059 516 85	0059 416 85
	90	0059 516 90	0059 416 90
	95		0059 416 95
	100	0059 516 100	0059 416 100
	105		0059 416 105

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza
200 HV, in acciaio TZN
(zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE

SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	l mm	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M16	110	0059 516 110	0059 416 110
	115		0059 416 115
	120	0059 516 120	0059 416 120
	125		0059 416 125
	130		0059 416 130
	140		0059 416 140
	150	0059 516 150	0059 416 150
	160	0059 516 160	0059 416 160
	170	0059 516 170	0059 416 170
	180		0059 416 180
	190	0059 516 190	
	200	0059 516 200	0059 416 200
	220		0059 416 220
	240		0059 416 240
M20	45	0059 520 45	
	50	0059 520 50	
	55	0059 520 55	
	60	0059 520 60	
	65	0059 520 65	0059 420 65
	70	0059 520 70	0059 420 70
	75	0059 520 75	0059 420 75
	80	0059 520 80	0059 420 80
	85		0059 420 85
	90	0059 520 90	0059 420 90
	95		0059 420 95
	100	0059 520 100	0059 420 100
	110	0059 520 110	0059 420 110
	120	0059 520 120	0059 420 120
	130	0059 520 130	0059 420 130
	140	0059 520 140	0059 420 140
	150	0059 520 150	0059 420 150
	160	0059 520 160	0059 420 160
	170	0059 520 170	0059 420 170
	180	0059 520 180	0059 420 180
	190	0059 520 190	0059 420 190
	200	0059 520 200	0059 420 200
	220		0059 420 220
	240	0059 520 240	0059 420 240
M22	85		0059 422 85
	90		0059 422 90
	100		0059 422 100
	110		0059 422 110
M24	50	0059 524 50	
	55	0059 524 55	
	60	0059 524 60	
	65	0059 524 65	
	70	0059 524 70	
	75	0059 524 75	
	80	0059 524 80	0059 424 80
	85		0059 424 85
	90	0059 524 90	0059 424 90
	100	0059 524 100	0059 424 100
	110	0059 524 110	0059 424 110

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza
200 HV, in acciaio TZN
(zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE

SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

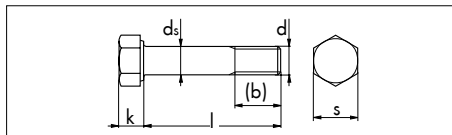
CE

02

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	l mm	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M24	120	0059 524 120	0059 424 120
	130	0059 524 130	0059 424 130
	140	0059 524 140	0059 424 140
	150	0059 524 150	0059 424 150
	160	0059 524 160	0059 424 160
	170		0059 424 170
	180	0059 524 180	0059 424 180
	200	0059 524 200	0059 424 200
	220	0059 524 220	0059 424 220
	240	0059 524 240	0059 424 240
M27	70	0059 527 70	
	75	0059 527 75	
	80	0059 527 80	
	90	0059 527 90	0059 427 90
	95		0059 427 95
	100	0059 527 100	0059 427 100
	110	0059 527 110	0059 427 110
	120	0059 527 120	0059 427 120
	130	0059 527 130	0059 427 130
	140	0059 527 140	0059 427 140
	150	0059 527 150	0059 427 150
	160	0059 527 160	0059 427 160
	180	0059 527 180	0059 427 180
M30	200	0059 527 200	0059 427 200
	60	0059 530 60	
	70	0059 530 70	
	80	0059 530 80	
	90	0059 530 90	
	100	0059 530 100	0059 430 100
	110	0059 530 110	0059 430 110
	120	0059 530 120	0059 430 120
	130	0059 530 130	0059 430 130
	140	0059 530 140	0059 430 140
	150	0059 530 150	0059 430 150
	160	0059 530 160	0059 430 160
	180	0059 530 180	
	190		0059 430 190
M36	200	0059 530 200	0059 430 200
	220		0059 430 220
	240	0059 530 240	
	90	0059 536 90	
	100	0059 536 100	
	110	0059 536 110	
	120	0059 536 120	
	130	0059 536 130	
	140	0059 536 140	
	150	0059 536 150	
	160	0059 536 160	
	180	0059 536 180	
	200	0059 536 200	

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza
200 HV, in acciaio TZN
(zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO



Ø filetto/d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
b/mm	23	28	33	34	39	41	44	52
d_s/mm	12	16	20	22	24	27	30	36
k/mm	8	10	13	14	15	17	19	23
s max/mm	22	27	32	36	41	46	50	60

Ø filetto d	lung. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M12	30	0079 412 30
	35	0079 412 35
	40	0079 412 40
	45	0079 412 45
	50	0079 412 50
	55	0079 412 55
	60	0079 412 60
	65	0079 412 65
	70	0079 412 70
	75	0079 412 75
	80	0079 412 80
	85	0079 412 85
	90	0079 412 90
	95	0079 412 95
	100	0079 412 100
	105	0079 412 105
	110	0079 412 110
	115	0079 412 115
	120	0079 412 120
	125	0079 412 125
M16	130	0079 412 130
	135	0079 412 135
	140	0079 412 140
	145	0079 412 145
	150	0079 412 150
	155	0049 412 155
	160	0049 412 160
	165	0049 412 165
	170	0049 412 170
	175	0049 412 175
	180	0049 412 180
	190	0049 412 190
	35	0079 416 35
	40	0079 416 40
	45	0079 416 45
	50	0079 416 50
	55	0079 416 55
	60	0079 416 60
	65	0079 416 65
	70	0079 416 70
	75	0079 416 75
	80	0079 416 80
	85	0079 416 85
	90	0079 416 90
	95	0079 416 95
	100	0079 416 100
	105	0079 416 105
	110	0079 416 110
	115	0079 416 115
	120	0079 416 120
	125	0079 416 125
	130	0079 416 130

Ø filetto d	lung. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M16	135	0079 416 135
	140	0079 416 140
	145	0079 416 145
	150	0079 416 150
	155	0079 416 155
	160	0079 416 160
	165	0079 416 165
	170	0079 416 170
	175	0079 416 175
	180	0079 416 180
	190	0079 416 190
	200	0079 416 200
M20	40	0079 420 40
	45	0079 420 45
	50	0079 420 50
	55	0079 420 55
	60	0079 420 60
	65	0079 420 65
	70	0079 420 70
	75	0079 420 75
	80	0079 420 80
	85	0079 420 85
	90	0079 420 90
	95	0079 420 95
	100	0079 420 100
	105	0079 420 105
	110	0079 420 110
	115	0079 420 115
	120	0079 420 120
	125	0079 420 125
	130	0079 420 130
	135	0079 420 135
	140	0079 420 140
	145	0079 420 145
	150	0079 420 150
	155	0079 420 155
	160	0079 420 160
	165	0079 420 165
	170	0079 420 170
	175	0079 420 175
	180	0079 420 180
	190	0079 420 190
	200	0079 420 200
	210	0079 420 210
	220	0079 420 220
	230	0079 420 230
	240	0079 420 240
	250	0079 420 250

segue su retro

UNI EN 14399, sistema HV con classe funzionale K1, classe di resistenza 10.9, viti, dadi e rondelle per carpenteria (pesante)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CE, dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- devono essere impiegate "assieme in lotti omogenei", cioè viti, dadi e rondelle sempre dallo stesso produttore
- principali applicazioni: costruzioni metalliche pesanti, apparecchiature di sollevamento, flangie ed apparecchiature a pressione, pali eoliche, funivie ed impianti di risalita, ecc.
- precarico e valori del momento di serraggio indicati sull'etichetta
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10.9
- viti HV per carpenteria con chiave maggiorata, EN 14399-4
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

Vantaggi delle viti con chiave (testa) maggiorata:

- grande superficie d'appoggio della testa per una migliore distribuzione delle sollecitazioni
- raggio sottotesta maggiorato per ridurre "l'effetto intaglio" ed aumento della resistenza anche in caso di vibrazioni continue
- garantisce l'applicazione del precarico sicuro ed uniforme

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO

UNI EN 14399, sistema HV con
classe funzionale K1 

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M22	50	0079 422 50
	55	0079 422 55
	60	0079 422 60
	65	0079 422 65
	70	0079 422 70
	75	0079 422 75
	80	0079 422 80
	85	0079 422 85
	90	0079 422 90
	95	0079 422 95
	100	0079 422 100
	105	0079 422 105
M24	110	0079 422 110
	115	0079 422 115
	120	0079 422 120
	50	0079 424 50
	55	0079 424 55
	60	0079 424 60
	65	0079 424 65
	70	0079 424 70
	75	0079 424 75
	80	0079 424 80
	85	0079 424 85
	90	0079 424 90
	95	0079 424 95
	100	0079 424 100
	105	0079 424 105
	110	0079 424 110
	115	0079 424 115
	120	0079 424 120
	125	0079 424 125
	130	0079 424 130
	135	0079 424 135
	140	0079 424 140
	145	0079 424 145
	150	0079 424 150
	155	0079 424 155
	160	0079 424 160
	165	0079 424 165
	170	0079 424 170
	175	0079 424 175
	180	0079 424 180
	190	0079 424 190
	200	0079 424 200
	210	0079 424 210
	220	0079 424 220
	230	0079 424 230
	240	0079 424 240
	250	0079 424 250
M27	60	0079 427 60
	65	0079 427 65
	70	0079 427 70

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M27	75	0079 427 75
	80	0079 427 80
	85	0079 427 85
	90	0079 427 90
	95	0079 427 95
	100	0079 427 100
	105	0079 427 105
	110	0079 427 110
	115	0079 427 115
	120	0079 427 120
	125	0079 427 125
	130	0079 427 130
	135	0079 427 135
	140	0079 427 140
	145	0079 427 145
	150	0079 427 150
	155	0079 427 155
	160	0079 427 160
M30	165	0079 427 165
	170	0079 427 170
	175	0079 427 175
	180	0079 427 180
	190	0079 427 190
	200	0079 427 200
	210	0079 427 210
	220	0079 427 220
	230	0079 427 230
	240	0079 427 240
	250	0079 427 250
	260	0079 427 260
	70	0079 430 70
	75	0079 430 75
	80	0079 430 80
	85	0079 430 85
	90	0079 430 90
	95	0079 430 95
	100	0079 430 100
	105	0079 430 105
	110	0079 430 110
	115	0079 430 115
	120	0079 430 120
	125	0079 430 125
	130	0079 430 130
	135	0079 430 135
	140	0079 430 140
	145	0079 430 145
	150	0079 430 150
	155	0079 430 155
	160	0079 430 160
	165	0079 430 165
	170	0079 430 170
	175	0079 430 175

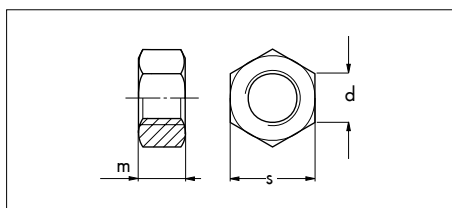
Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M30	180	0079 430 180
	190	0079 430 190
	200	0079 430 200
	210	0079 430 210
	220	0079 430 220
	230	0079 430 230
	240	0079 430 240
	250	0079 430 250
M36	260	0079 430 260
	85	0079 436 85
	90	0079 436 90
	95	0079 436 95
	100	0079 436 100
	105	0079 436 105
	110	0079 436 110
	115	0079 436 115
	120	0079 436 120
	125	0079 436 125
	130	0079 436 130
	135	0079 436 135
	140	0079 436 140
	145	0079 436 145
	150	0079 436 150
	155	0079 436 155
	160	0079 436 160
	165	0079 436 165
	170	0079 436 170
	175	0079 436 175
	180	0079 436 180
	190	0079 436 190
	200	0079 436 200
	210	0079 436 210
	220	0079 436 220
	230	0079 436 230
	240	0079 436 240
	250	0079 436 250

Note: Il produttore dispone di un sistema di qualità e di archiviazione della documentazione di produzione molto avanzato e riproducibile in qualsiasi momento. Per richiedere il certificato di materiale (a norma EN 10204 - 3.1), anche dopo il montaggio della bulloneria, è sufficiente inviare una foto della testa (sulla quale è riportato il riferimento del lotto di produzione) oppure una copia dell'etichetta. I costi di gestione di questa pratica vengono addebitate al richiedente.

DADI HV PER CARPENTERIA



CE



UNI EN 14399-4 Con chiave maggiorata

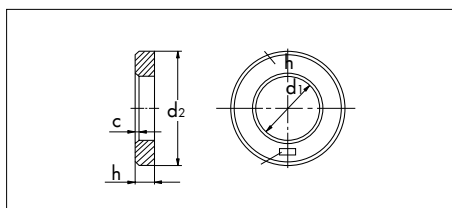
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10

Ø filetto/d	altezza dado m/mm	chiave s/mm	Art.
M12	10	22	0079 05 12
M16	13	27	0079 05 16
M20	16	32	0079 05 20
M22	18	36	0079 05 22
M24	20	41	0079 05 24
M27	22	46	0079 05 27
M30	24	50	0079 05 30
M36	29	60	0079 05 36

RONDELLE PIANE HV, SMUSSATE



CE

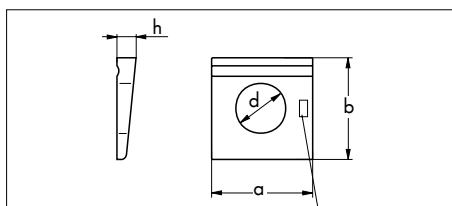


UNI EN 14399-6

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- durezza 300 - 370 HV

Ø filetto	Ø interno d ₁ /mm	Ø esterno d ₂ /mm	spessore h/mm	smusso c/mm	Art.
M12	13	24	3	1,6	0079 06 12
M16	17	30	4	1,6	0079 06 16
M20	21	37	4	2	0079 06 20
M22	23	39	4	2	0079 06 22
M24	25	44	4	2	0079 06 24
M27	28	50	5	2,5	0079 06 27
M30	31	56	5	2,5	0079 06 30
M36	37	66	6	2,5	0079 06 36

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO H

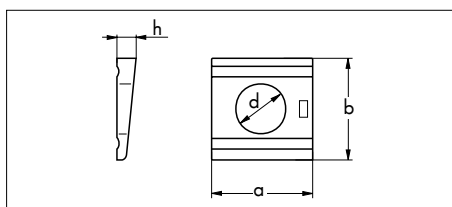


Per profilati H

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 14%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assie-
me HV per equilibrare l'inclinazione
del profilato H

Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	6,2	0079 03 12
M16	17	32	36	7,5	0079 03 16
M20	21	40	44	9,2	0079 03 20
M24	25	56	56	10,8	0079 03 24

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO U



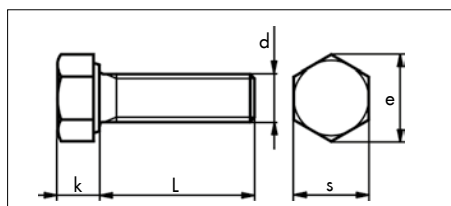
Per profilati ad U

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 8%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assie-
me HV per equilibrare l'inclinazione
del profilo U

Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	4,9	0079 04 12
M16	17	32	36	5,9	0079 04 16
M20	21	40	44	7	0079 04 20
M24	25	56	56	8,5	0079 04 24

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO INTERO

DIN 933, UNI 5739 (ISO 4017)



- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art. *
DIN 933 UNI 5739	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	0055 ...
		zincato bianco (A2K)		0057 ...
		zincato a caldo (TZN)		0059 7...
		grezzo (brunito)	10.9	0056 ...
		zincato bianco (A2K)		0107 0 ...
		grezzo (brunito)		0061 ...
	inox A2	—	A2/70**	0096 ...
	inox A4	—	A4/70**	0091 ...

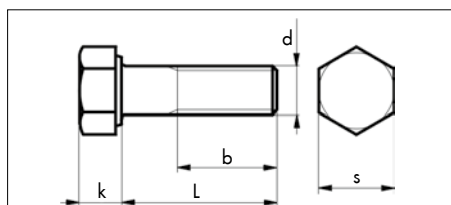
* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it

** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:																
Ø filetto/d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
passo	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
s	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50	55
k	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,27	60,79

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO PARZIALE

DIN 931, UNI 5737 (ISO 4014)



- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art. *
DIN 931 UNI 5737	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	0051 ...
		zincato bianco (A2K)		0053 ...
		zincato a caldo (TZN)		0059 6...
		grezzo (brunito)	10.9	0052 ...
		zincato bianco (A2K)		0105 0 ...
		grezzo (brunito)		0054 ...
	inox A2	—	A2/70**	0095 ...
	inox A4	—	A4/70**	0090 ...

* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it

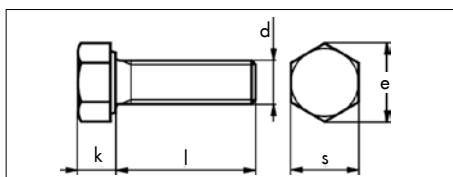
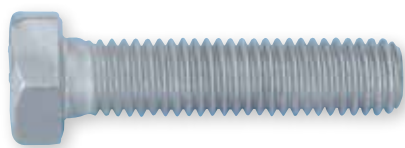
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:																
Ø filetto/d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
passo	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
b (1)	14	16	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	60	66	72	78
b (2)	—	22	—	—	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	66	72	78	84
s	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46	50	55
k	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5

(1) lunghezza ≤ 125 mm

(2) lunghezza > 125 a 200 mm

VITE A TESTA ESAGONALE



Ø filetto/mm	M6	M8	M10
k	4	5,3	6,4
e	11,05	14,38	18,9
s	10	13	17

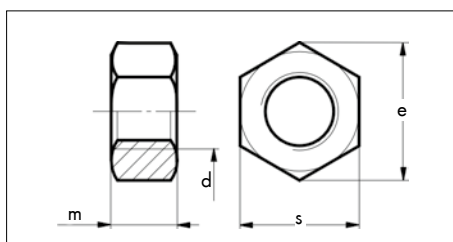
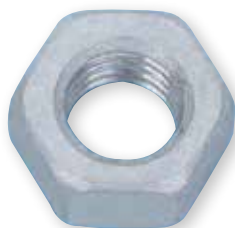
Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
M 6	16	0102 16 16
	20	0102 16 20
	25	0102 16 25
	30	0102 16 30
	40	0102 16 40
M 8	20	0102 18 20
	25	0102 18 25
	30	0102 18 30
	40	0102 18 40
	50	0102 18 50
M10	30	0102 110 30
	35	0102 110 35
	40	0102 110 40
	45	0102 110 45
	50	0102 110 50
	60	0102 110 60
	80	0102 110 80

classe di resistenza 10.9
DIN 933, UNI 5739

- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filetto intero
- filettatura metrica ISO, passo grosso

02

DADO ESAGONALE



Ø filetto/mm	e	m	s	Art.
M 6	11,05	5	10	0102 1 6
M 8	14,38	6,5	13	0102 1 8
M10	18,90	8	17	0102 1 10

classe di resistenza 10
DIN 934, UNI 5588

- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filettatura metrica ISO, passo grosso

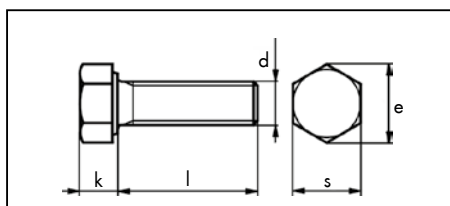
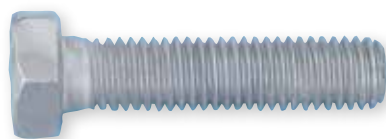
Vantaggio del rivestimento GEOMET 321 plus VL:

- non contiene Cromo VI e nessun altro materiale nocivo e dannoso per la salute
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo - 96 ore)
- resistente contro carburanti (normative sui combustibili, diesel, olio, motore, refrigeranti, ecc.)
- impatto ambientale (a base di acqua)
- resistente alla corrosione di contatto
- resistente alle temperature 300°C
- ottima aderenza di vernici

Il rivestimento **GEOMET 321 plus VL** è un non elettrolitico, di color grigio alluminio, con un fine strato trasparente superficiale composto da lamelle di zinco e alluminio

- spessore strato superficiale: 7-12 µm
- valore: 0,09 - 0,14

VITE A TESTA ESAGONALE - DIN 933



Ø d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2
s	13	17	19	24	30	36	41

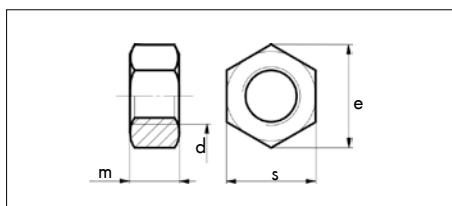
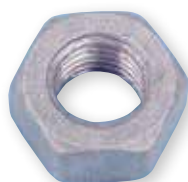
Ø/d	l/mm	Art.
M 8	12	0059 78 12
	16	0059 78 16
	20	0059 78 20
	25	0059 78 25
	30	0059 78 30
	35	0059 78 35
	40	0059 78 40
	45	0059 78 45
	50	0059 78 50
	55	0059 78 55
M10	60	0059 78 60
	65	0059 78 65
	70	0059 78 70
	16	0059 710 16
	20	0059 710 20
	25	0059 710 25
	30	0059 710 30
	35	0059 710 35
	40	0059 710 40
	45	0059 710 45
M12	50	0059 710 50
	55	0059 710 55
	60	0059 710 60
	65	0059 710 65
	70	0059 710 70
	20	0059 712 20
	25	0059 712 25
	30	0059 712 30
	35	0059 712 35
	40	0059 712 40
M16	45	0059 712 45
	50	0059 712 50
	55	0059 712 55
	60	0059 712 60
	65	0059 712 65
	70	0059 712 70
	80	0059 712 80
	90	0059 712 90

Ø/d	l/mm	Art.
M16	30	0059 716 30
	35	0059 716 35
	40	0059 716 40
	45	0059 716 45
	50	0059 716 50
	55	0059 716 55
	60	0059 716 60
	65	0059 716 65
	70	0059 716 70
	75	0059 716 75
M20	80	0059 716 80
	90	0059 716 90
	100	0059 716 100
	110	0059 716 110
	120	0059 716 120
	40	0059 720 40
	45	0059 720 45
	50	0059 720 50
	55	0059 720 55
	60	0059 720 60
M24	65	0059 720 65
	70	0059 720 70
	75	0059 720 75
	80	0059 720 80
	90	0059 720 90
	100	0059 720 100
	110	0059 720 110
	120	0059 720 120
	55	0059 724 55
	60	0059 724 60
M27	65	0059 724 65
	70	0059 724 70
	80	0059 724 80
	90	0059 724 90
	100	0059 724 100
	110	0059 724 110
	120	0059 724 120
	70	0059 727 70
	80	0059 727 80

**In acciaio zincato termico
(a caldo-tzn)
classe di resistenza 8.8 U**

- filetto intero
- per giunzioni di strutture in acciaio secondo DIN 18800-1
- elevata resistenza alla corrosione, grazie alla zincatura a caldo rende idonei questi bulloni per impieghi all'esterno
- classe di resistenza 8.8 U, la sigla U indica le tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado

DADO ESAGONALE ISO 4032



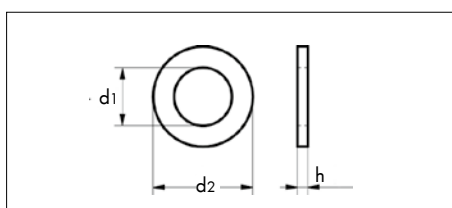
Ø d	s/mm	e/mm	m/mm	Art.
M 8	13	14,38	6,8	0317 990 8
M10	16	17,77	8,4	0317 991 0
M12	18	20,03	10,8	0317 991 2
M16	24	26,75	14,8	0317 991 6
M20	30	32,95	18,0	0317 992 0
M24	36	39,55	21,5	0317 992 4
M27	41	45,20	23,8	0317 992 7
M30	46	50,85	25,6	0317 993 0
M33	50	55,37	28,7	0317 993 3
M36	55	60,79	31,0	0317 993 6

**In acciaio zincato termico
(a caldo - TZN)
classe di resistenza 8**

- da accoppiare con viti o barre filettate con classe di resistenza 8.8 U
- grazie alla zincatura a caldo, l'accoppiamento di questi dadi con viti zincate a caldo, li rendono idonei per l'impiego all'esterno

02

RONDELLE - ISO 7089 (EX DIN 125)



per filetto Ø	d1/mm	d2/mm	h/mm	Art.
M 8	8,4	16	1,6	0407 009 108
M10	10,5	20	2	0407 009 110
M12	13	24	2,5	0407 009 112
M14	15	28	2,5	0407 009 114
M16	17	30	3	0407 009 116
M20	21	37	3	0407 009 120
M22	23	39	3,3	0407 009 122
M24	25	44	4	0407 009 124
M27	28	50	4	0407 009 127
M30	31	56	4	0407 009 130
M33	34	60	5	0407 009 133
M36	37	66	5	0407 009 136

**In acciaio zincato termico
(a caldo - TZN)
classe di durezza 200 HV**

- particolarmente idonea per l'uso in abbinamento con viti (o barre) di classe 8.8

BARRA FILETTATA - DIN 976 - 1

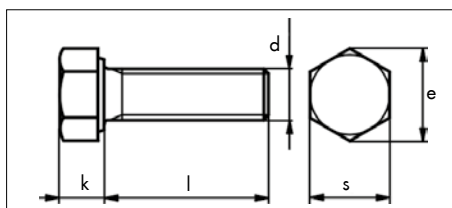


filetto	Art. lunghezza 1 m	Art. lunghezza 3 m
M 8	0959 700 8	0959 700 008
M10	0959 701 0	0959 700 010
M12	0959 701 2	0959 700 012
M16	0959 701 6	0959 700 016
M20	0959 702 0	0959 700 020
M24	0959 702 4	0959 700 024
M27	0959 702 7	
M30	0959 703 0	
M33	0959 703 3	
M36	0959 703 6	

**In acciaio zincato termico
(a caldo - TZN)
classe di resistenza 8.8 U**

- lunghezza 1 m o 3 m
- passo grosso

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE



Ø filetto/mm	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	22	26	30	34	38	42
s	13	17	19	22	24	27

Ø nominale/mm	passo/mm	lunghezza/mm	Art.
M8	1,0	25	0263 58 25
M10	1,0	20	0263 510 20
		25	0263 510 25
		30	0263 510 30
		35	0263 510 35
M12	1,5	20	0263 512 20
		25	0263 512 25
		30	0263 512 30
		35	0263 512 35
		40	0263 512 40
		45	0263 512 45
		50	0263 512 50
M14	1,5	60	0263 512 60
		30	0263 514 30
		35	0263 514 35
		40	0263 514 40
		45	0263 514 45
		50	0263 514 50
		60	0263 514 60
M16	1,5	65	0263 514 65
		30	0263 516 30
		35	0263 516 35
		40	0263 516 40
		45	0263 516 45
		50	0263 516 50
		60	0263 516 60
M18	1,5	35	0263 518 35
		40	0263 518 40
		50	0263 518 50

filetto intero
classe di resistenza 10.9
UNI 5740 – DIN 961

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (**P3E**)
- esente da **Cromo VI** e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo - 96 ore)
- filettatura metrica ISO



DADO ESAGONALE A PASSO FINE

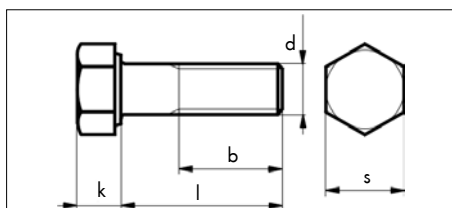


Ø filetto/mm	passo	e	m	s	Art.
M8	1	14,38	6,5	13	0263 08 1
M10	1	18,90	8	17	0263 010 1
M12	1,5	21,10	10	19	0263 012 15
M14	1,5	24,49	11	22	0263 014 15
M16	1,5	26,75	13	24	0263 016 15
M18	1,5	29,56	15	27	0263 018 15
M20	1,5	32,95	16	30	0263 020 15
M24	1,5	39,55	19	36	0263 024 15

classe di resistenza 10
UNI 5588 – DIN 934

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (**P3E**)

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE



Ø filetto/mm	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s	13	17	19	22	24	27	30	36

Ø nomi. mm	passo mm	lung. mm	b mm	Art.
M8	1,0	25	18	0263 48 25
		30	18	0263 48 30
		40	18	0263 48 40
M10	1,0	40	26	0263 410 40
		45	26	0263 410 45
		50	26	0263 410 50
		60	26	0263 410 60
		70	26	0263 410 70
M12	1,5	30	20	0263 412 30
		35	22	0263 412 35
		40	22	0263 412 40
		45	22	0263 412 45
		50	22	0263 412 50
		55	30	0263 412 55
		60	30	0263 412 60
		70	30	0263 412 70
		80	30	0263 412 80
		90	30	0263 412 90
M14	1,5	100	30	0263 412 100
		120	30	0263 412 120
		35	24	0263 414 35
		40	24	0263 414 40
		45	24	0263 414 45
		50	24	0263 414 50
		55	24	0263 414 55
		60	24	0263 414 60
		65	34	0263 414 65
		70	24	0263 414 70
		80	24	0263 414 80
		90	34	0263 414 90
		100	34	0263 414 100
		110	34	0263 414 110
		140	40	0263 414 140

Ø nomi. mm	passo mm	lung. mm	b mm	Art.
M16	1,5	35	28	0263 416 35
		40	28	0263 416 40
		45	28	0263 416 45
		50	28	0263 416 50
		55	28	0263 416 55
		60	28	0263 416 60
		65	38	0263 416 65
		70	38	0263 416 70
		75	38	0263 416 75
		80	38	0263 416 80
		90	38	0263 416 90
		100	38	0263 416 100
		120	38	0263 416 120
		130	44	0263 416 130
		140	44	0263 416 140
		150	44	0263 416 150
		160	44	0263 416 160
M18	1,5	180	44	0263 416 180
		50	26	0263 418 50
		60	42	0263 418 60
		70	42	0263 418 70
		80	42	0263 418 80
M20	1,5	100	42	0263 418 100
		120	42	0263 418 120
		140	48	0263 418 140
		70	46	0263 420 70
		80	46	0263 420 80
M24	1,5	90	46	0263 420 90
		100	46	0263 420 100
		120	46	0263 420 120
		140	52	0263 420 140
	1,5	80	54	0263 424 80
		100	54	0263 424 100

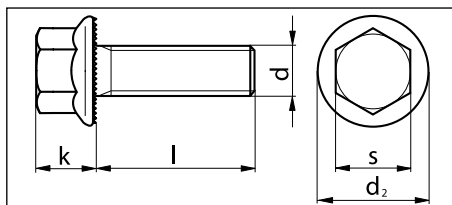
filetto parziale
classe di resistenza 10.9 UNI
5738 – DIN 960

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (**P3E**)
- esente da **Cromo VI** e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo - 96 ore)
- filettatura metrica ISO



02

VITE A TESTA ESAGONALE FLANGIATA CON ZIGRINATURA SOTTO TESTA



Ø filetto d/mm	M10x1,5**	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5
s/mm	15	17	19	22
k/mm	8,5	10	12	14
d2/mm	21	24	27,5	31

**passo grosso

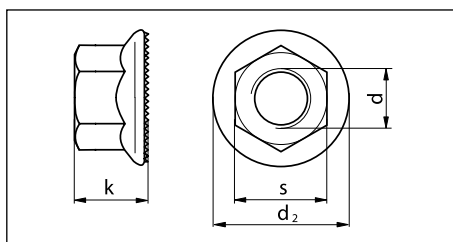
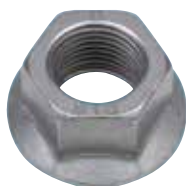
Ø filetto/mm	lunghezza l/mm	Art.
M10x1,5	16	0263 210 16
	20	0263 210 20
	25	0263 210 25
	30	0263 210 30
	35	0263 210 35
	40*	0263 210 40
M12x1,5	25	0263 212 25
	30	0263 212 30
	35	0263 212 35
	40	0263 212 40
	45*	0263 212 45
	50*	0263 212 50
	55*	0263 212 55
	60*	0263 212 60
	65*	0263 212 65
M14x1,5	70*	0263 212 70
	75*	0263 212 75
	30	0263 214 30
	35	0263 214 35
	40	0263 214 40
	45	0263 214 45
	50*	0263 214 50
	55*	0263 214 55
	60*	0263 214 60
	65*	0263 214 65
M16x1,5	70*	0263 214 70
	75*	0263 214 75
	80*	0263 214 80
	35	0263 216 35
	40	0263 216 40
	45	0263 216 45
	50	0263 216 50
	55*	0263 216 55
	60*	0263 216 60
	65*	0263 216 65
	70*	0263 216 70

*con filetto parziale

Per veicoli industriali
Classe di resistenza 10.9
Passo della filettatura
1,5 mm (passo fine)

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (P3E)
- esente da **cromo VI** e conforme alle **direttive europee** (veicoli fuori uso, **RoHS**, ecc) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione della corrosione >720 ore di test in nebbia salina (secondo EN ISO 9227 e DIN 50021)

DADI FLANGIATI E ZIGRINATI



Ø filetto d/mm	s/mm	k/mm	d2/mm	Art.
M10x1,5**	15	8,5	21	0263 92 10
M12x1,5	17	12	24	0263 92 12
M14x1,5	19	14	27	0263 92 14
M16x1,5	22	15,6	31	0263 92 16

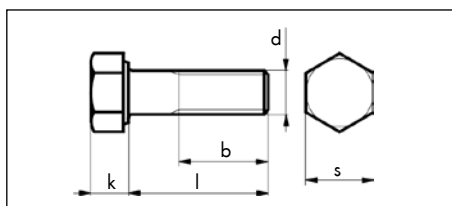
** passo grosso

Per veicoli industriali
Classe di resistenza 10.9
Passo della filettatura
1,5 mm (passo fine)

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (P3E)
- esente da **cromo VI** e conforme alle **direttive europee** (veicoli fuori uso, **RoHS**, ecc) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione della corrosione >720 ore di test in nebbia salina (secondo EN ISO 9227 e DIN 50021)

02

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE



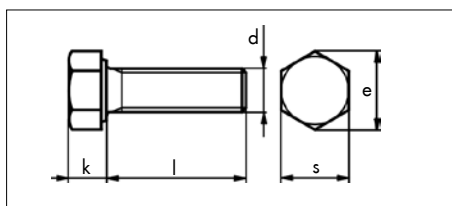
filetto parziale
classe di resistenza 8.8
UNI 5738 – DIN 960

- filettatura metrica ISO
- zincatura bianca
- esente da Cromo VI e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Ø nominale [mm]	passo [mm]	lunghezza [mm]	Art.
M10	1,25	40	0060 310 40
		50	0060 310 50
		60	0060 310 60
		70	0060 310 70
		80	0060 310 80
		90	0060 310 90
		100	0060 310 100
		110	0060 310 110
		120	0060 310 120
M12	1,25	60	0060 312 60
		70	0060 312 70
		80	0060 312 80
		100	0060 312 100
		120	0060 312 120
M12	1,5	50	0063 612 50
		55	0063 612 55
		60	0063 612 60
M14	1,5	50	0063 614 50
		55	0063 614 55
		60	0063 614 60
		70	0063 614 70
		80	0063 614 80
		90	0063 614 90
		100	0063 614 100
M16	1,5	50	0063 616 50
		55	0063 616 55
		60	0063 616 60
		70	0063 616 70
		75	0063 616 75
		80	0063 616 80
		90	0063 616 90
		100	0063 616 100
M20	1,5	120	0063 616 120
		70	0063 620 70
		80	0063 620 80
		90	0063 620 90
		100	0063 620 100
		110	0063 620 110
		120	0063 620 120
		130	0063 620 130
		150	0063 620 150

Ø filetto/mm	M10 x 1	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5
b	26	26	30	30	34	38	42	46
k	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5
e	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
s	17	17	19	19	22	24	27	30

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE



filetto intero
classe di resistenza 8.8
UNI 5740 – DIN 961

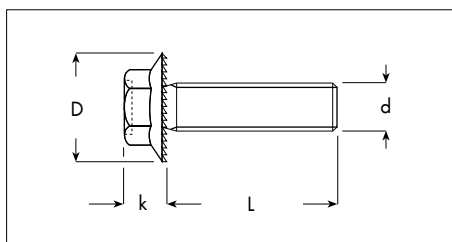
- filettatura metrica ISO
- zincatura bianca
- esente da Cromo VI e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

02

Ø nominale/mm	passo/mm	lunghezza/mm	Art.
M10	1,25	20	0060 210 20
		25	0060 210 25
		30	0060 210 30
		35	0060 210 35
		40	0060 210 40
		50	0060 210 50
M12	1,25	25	0067 312 26
		30	0060 212 30
		35	0060 212 35
		40	0060 212 40
M10	1,0	20	0067 310 20
		25	0067 310 25
		30	0067 310 30
		35	0067 310 35
M12	1,5	20	0067 312 20
		30	0067 312 30
		35	0067 312 35
		40	0067 312 40
		50	0067 312 50
M14	1,5	20	0067 314 20
		25	0067 314 25
		30	0067 314 30
		35	0067 314 35
		40	0067 314 40
		45	0067 314 45
		50	0067 314 50
		60	0067 314 60
M16	1,5	30	0067 316 30
		35	0067 316 35
		40	0067 316 40
		50	0067 316 50
		60	0067 316 60

Ø filetto/mm	M10 x 1	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5
k	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5
e	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75	30,14
s	17	17	19	19	22	24	27

VITE TE FLANGIATA E ZIGRINATA SOTTOTESTA



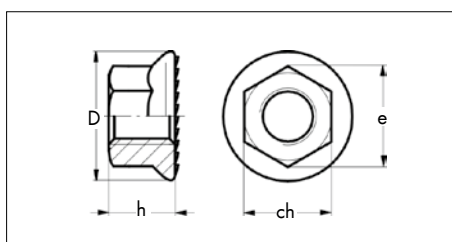
Simile alla DIN 6921, però con zigrinatura sottotesta

Le viti flangiate con zigrinatura sottotesta sono particolarmente adatte per l'assemblaggio di giunzioni con carico assiale dinamico. Sia vite che dado hanno incorporato l'elemento di sicurezza

- in acciaio zincato bianco
- classe di resistenza: 8.8
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto	L/mm	chiave/mm	D/mm	k/mm	zincata bianca Art.
M 5	10	8	11,0	5,0	0274 005 10
	12				0274 005 12
	16				0274 005 16
M 6	10	10	13,5	6,5	0274 006 10
	12				0274 006 12
	16				0274 006 16
	20				0274 006 20
M 8	16	13	17,0	7,5	0274 008 16
	20				0274 008 20
	25				0274 008 25
M10	20	15	21,0	9,0	0274 010 20
	25				0274 010 25
	30				0274 010 30
M12	20	17	24,0	10	0274 012 20
	25				0274 012 25
	30				0274 012 30
	35				0274 012 35
	40				0274 012 40

DADO TE FLANGIATO E ZIGRINATO SOTTOTESTA

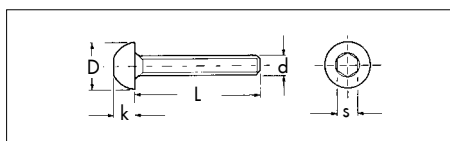


Simile alla DIN 6923, però con zigrinatura sottotesta

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzioni:
 - acciaio zincato bianco (A2K), classe di resistenza: 8
 - inox A2, classe di resistenza: 70

Ø filetto	ch/mm	D mm	h mm	e mm	zincato bianco Art.	inox A2 Art.
M 3	5,5	8,0	4	6,02	0394 03	0387 000 03
M 4	7	10,41	4	7,66	0394 04	0387 000 04
M 5	8	11,8	5	8,79	0394 05	0387 000 05
M 6	10	14,2	6	11,05	0394 06	0387 000 06
M 8	13	17,9	8	14,38	0394 08	0387 000 08
M10	15	21,8	10	16,64	0394 010	0387 000 010
M12	18	26,0	12	20,03	0394 012	0387 000 012
M16	24	34,5	16	26,75	0394 016	—
M20	30	42,8	20	32,95	0394 020	—

VITE A TESTA CILINDRICA BOMBATA



con esagono incassato ISO 7380

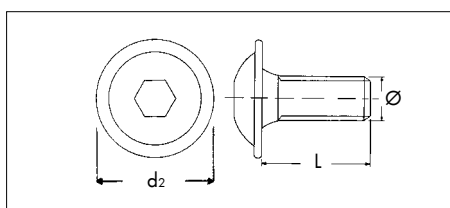
- filettatura metrica ISO, passo grosso

classe di resistenza	materiale	finitura	Art. *
010.9	acciaio	brunita - grezza	0060 02. ..
—		zincata bianca	0060 01. ..
—		inox A2	0098 01. ..

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	M4	M5	M6	M8
passo	0,7	0,8	1	1,25
k	2,1	2,7	3,2	4,3
s	2,5	3	4	5
D	7,5	9,5	10,5	14

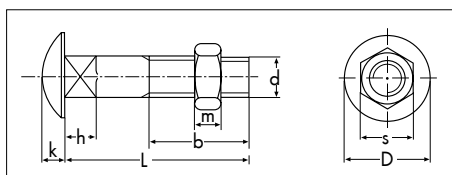
VITE A TESTA BOMBATA CON ESAGONO INCASSATO



- per carenature di moto
- classe di resistenza: 010.9

misura Ø x L [mm]	d2 [mm]	zincata nera Art.	zincata bianca Art.
M 4 x 10	9,4	0060 04 10	0060 004 10
M 4 x 12		0060 04 12	0060 004 12
M 4 x 16		0060 04 16	0060 004 16
M 4 x 20		0060 04 20	0060 004 20
M 5 x 10	11,8	0060 05 10	0060 005 10
M 5 x 12		0060 05 12	0060 005 12
M 5 x 16		0060 05 16	0060 005 16
M 5 x 20		0060 05 20	0060 005 20
M 5 x 25		—	0060 005 25
M 5 x 30		—	0060 005 30
M 6 x 10	13,6	0060 06 10	0060 006 10
M 6 x 12		—	0060 006 12
M 6 x 16		0060 06 16	0060 006 16
M 6 x 20		0060 06 20	0060 006 20
M 6 x 25		0060 06 25	0060 006 25
M 6 x 30		0060 06 30	0060 006 30
M 6 x 40		0060 06 40	0060 006 40
M 8 x 16	17,8	0060 08 16	0060 008 16
M 8 x 20		—	0060 008 20
M 8 x 25		—	0060 008 25
M 8 x 30		—	0060 008 30
M 8 x 40		—	0060 008 40
M 8 x 50		—	0060 008 50
M10 x 16	21,9	—	0060 001 016
M10 x 20		—	0060 001 020
M10 x 25		—	0060 001 025
M10 x 30		—	0060 001 030
M10 x 40		—	0060 001 040

VITI A TESTA TONDA

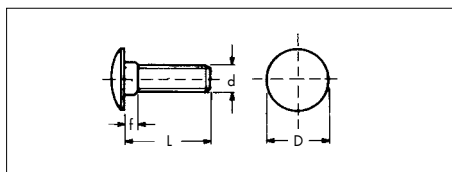


classe di resistenza	materiale	finitura	Art.*
4.6	acciaio	zincata bianca	0223 ...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	M5	M6	M8	M10
passo	0,8	1	1,25	1,5
b	16	18	22	26/32**
D	13	15,5	20	25
h	3	4	5	6
k	2,5	3	4	5
s	8	10	13	17
m	4	5	6,05	8

* per lunghezza L ≥ 130 mm



Ø filetto d	lung. L/mm	passo mm	D mm	f mm	Art.
M6	12	1	15,5	2	0223 06 12

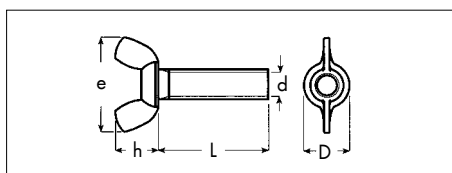
Con quadro sottotesta e dado, UNI 5732

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto parziale

Con quadro sottotesta ridotto e dado

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- classe di resistenza: 4.8
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente idonea per l'assemblaggio di canaline in metallo

VITE AD ALETTE



materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincata bianca	0237 ...

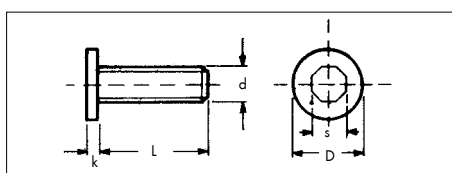
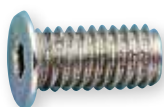
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	M5	M6	M8	M10
passo	0,8	1	1,25	1,5
D	10,3	12,7	13,8	16,5
e	22,5	27,8	30,3	36,2
h	11	13,6	14,8	17,7

UNI 5449

- filettatura metrica ISO, passo grosso

VITE A TESTA BASSA

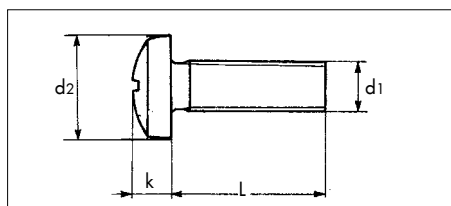


Ø filetto d	lung. L/mm	passo mm	D mm	k mm	s mm	Art.
M6	12	1	9	0,7	3	0084 000 612

Con esagono incassato

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente adatta per il fissaggio delle guide DIN nei quadri elettrici

VITI A TESTA CILINDRICA BOMBATA



UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	0046...
	70		inox A2	0283...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:

Ø filetto/d ₁	M3	M4	M5	M6
d ₂	6,0	8,0	10,0	12,0
k max	2,4	3,1	3,8	4,6
misura	PR1	PR2	PR2	PR3

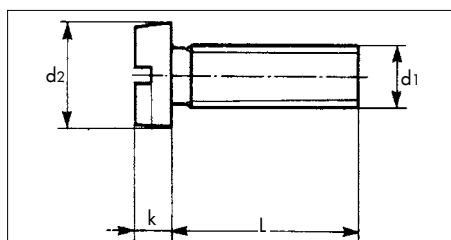
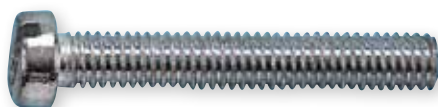
con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7687, DIN 7985

- filettatura metrica ISO, passo grosso

02

VITI A TESTA CILINDRICA



UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	0040...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:

Ø filetto/d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
d ₂	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0
k max	1,3	1,6	2,0	2,6	3,3	3,9

con taglio cacciavite

UNI 6107, DIN 84

- filettatura metrica ISO, passo grosso

ASSORTIMENTO VITI TESTA CILINDRICA

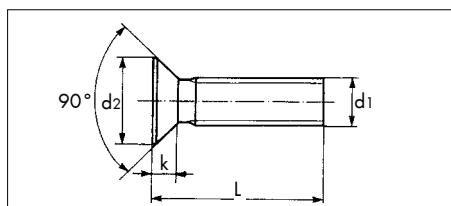


Assortimento ORSY 100
Art. 0964 040

- zincate bianche

contenuto: 16 misure
da 3 x 10 a 6 x 30 = 1350 pezzi

VITI A TESTA PIANA SVASATA



con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7688, DIN 965

- filettatura metrica ISO, passo grosso

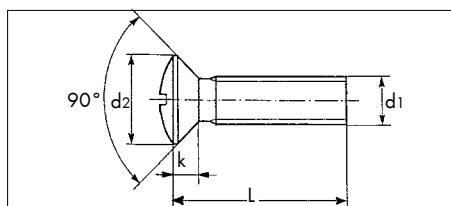
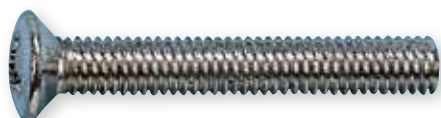
UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7688	4.8	acciaio	zn. bianco	0048...
	70		inox A2	0281...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:

ø filetto/d ₁	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,65	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

VITI A TESTA GOCCIA SEGO



con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7689, DIN 966

- filettatura metrica ISO, passo grosso

UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7689	4.8	acciaio	zn. bianco	0049...
	70		inox A2	0282...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:

ø filetto/d ₁	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,6	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

BARRE FILETTATE

DIN 976 - 1



- filettatura metrica ISO, passo grosso
- estremità colorata (dal Ø 5 mm in su e su un lato) per l'individuazione della classe di resistenza oppure del tipo di inox:
 - 4.8 - nessuna colorazione;
 - 8.8 - giallo;
 - 10.9 - bianco perla;
 - inox A2 - verde;
 - inox A4 - rosso;

02

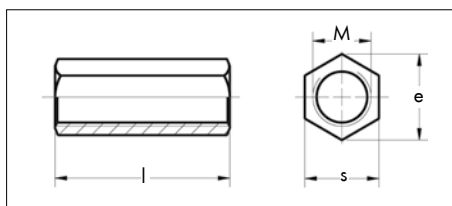
materiale		acciaio							
classe di resistenza		4.8				8.8			10.9
finitura		grezzo	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato giallo (A2C)	grezzo
lunghezza		1 m	1 m	2 m	3 m	1 m	3 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0950 3	0958 3	—	—	—	—	—	—
M4	0,7	0950 4	0958 4	—	—	0959 004	—	0959 4	—
M5	0,8	0950 5	0958 5	—	—	0959 005	—	0959 5	—
M6	1	0950 6	0958 6	0958 06	0958 006	0959 006	—	0959 6	—
M8	1,25	0950 8	0958 8	0958 08	0958 008	0959 008	—	0959 8	0959 000 08
M10	1,5	0950 10	0958 10	0958 010	0958 001 0	0959 010	0959 003 10	0959 10	0959 000 010
M12	1,75	0950 12	0958 12	0958 012	0958 001 2	0959 012	0959 003 12	0959 12	0959 000 012
M14	2	0950 14	0958 14	—	—	0959 014	—	0959 14	0959 000 014
M16	2	0950 16	0958 16	0958 016	0958 001 6	0959 016	0959 003 16	0959 16	0959 000 016
M18	2,5	0950 18	0958 18	—	—	0959 018	—	0959 18	0959 000 018
M20	2,5	0950 20	0958 20	0958 020	0958 002 0	0959 020	0959 003 20	0959 20	0959 000 020
M22	2,5	0950 22	0958 22	—	—	0959 022	—	0959 22	0959 000 022
M24	3	0950 24	0958 24	0958 024	0958 002 4	0959 024	0959 003 24	0959 24	0959 000 024
M27	3	0950 27	0958 27	—	—	0959 027	—	0959 27	0959 000 027
M30	3,5	0950 30	0958 30	0958 030	0958 003 0	0959 030	0959 003 30	0959 30	0959 000 030
M36	4	0950 36	0958 36	—	0958 003 6	0959 036	—	0959 36	0959 000 036

materiale		inox A2			inox A4	ottone	poliammide PA 6.6
classe di resistenza		70			70	—	—
lunghezza		1 m	2 m	3 m	1 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0954 3	—	—	0953 3	—	—
M4	0,7	0954 4	—	—	0953 4	0951 4	—
M5	0,8	0954 5	0954 002 5	—	0953 5	0951 5	—
M6	1	0954 6	0954 002 6	0954 003 6	0953 6	0951 6	0952 6
M8	1,25	0954 8	0954 002 8	0954 003 8	0953 8	0951 8	0952 8
M10	1,5	0954 10	0954 002 10	0954 003 10	0953 10	0951 10	0952 10
M12	1,75	0954 12	0954 002 12	0954 003 12	0953 12	0951 12	0952 12
M14	2	0954 14	—	—	0953 14	—	—
M16	2	0954 16	0954 002 16	0954 003 16	0953 16	0951 16	—
M18	2,5	0954 18	—	—	0953 18	—	—
M20	2,5	0954 20	0954 002 20	0954 003 20	0953 20	—	—
M22	2,5	0954 22	—	—	—	—	—
M24	3	0954 24	0954 002 24	0954 003 24	0953 24	—	—
M27	3	0954 27*	—	—	0953 27**	—	—
M30	3,5	0954 30*	—	—	0953 30**	—	—

* classe di resistenza A2 - 50

** classe di resistenza A4 - 50

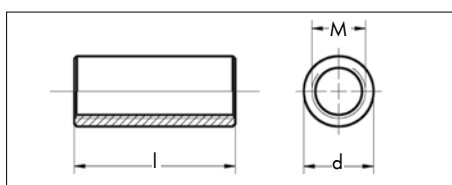
DADO DI COLLEGAMENTO PER BARRE FILETTATE



- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzioni: acciaio zincato bianco (A2K) oppure inox A2
- classe di resistenza (per acciaio): 4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	chiave s mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.	inox A2 Art.
M 5	0,8	25	8	0974 5 25	—
M 6	1	20	10	0974 6 20	—
		25		0974 6 25	0865 520 625
		30		0974 6 30	0865 520 630
		50		0974 6 50	—
M 8	1,25	20	11	0974 8 20	—
		25		0974 8 25	0865 520 825
		30		0974 8 30	0865 520 830
		50		0974 8 50	—
M10	1,5	20	13	0974 10 20	—
		30		0974 10 30	0865 521 030
		40		0974 10 40	0865 521 040
M12	1,75	40	17	0974 12 40	0865 521 240
		50		0974 12 50	—
M16	2	40	24	0974 16 40	—
		50	30	0974 16 50	0865 521 650
M20	2,5	50	24	0974 20 50	—

BOCCOLA DI COLLEGAMENTO



Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.
M 6	1	30	10	0974 06 30
M 8	1,25	20	11	0974 08 20
		25		0974 08 25
		30		0974 08 30
M10	1,5	20	13	0974 010 20
		30		0974 010 30
		40		0974 010 40
M12	1,75	40	15	0974 012 40

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio zincato bianco (A2K)
- classe di resistenza (per acciaio): 4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	inox A2 Art.
M 6	1	30	10	0865 500 630
M 8	1,25	30	13	0865 500 830
M10	1,5	30	17	0865 501 030
M12	1,75	40	19	0865 501 240
M16	2	50	24	0865 501 650

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio inox A2

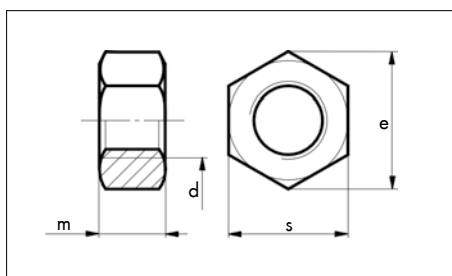
BARRE FILETATE SINISTRORE SX



- per impieghi particolari, soprattutto per tenditori (canaule) nell'ambito della carpenteria, per parti ruotanti, ecc.
- la barra in classe 4.8 è indicata per usi, dove è necessario effettuare delle saldature (la saldatura di una barra 8.8 andrebbe a compromettere la resistenza meccanica della stessa)
- per distinguere la barra filettata sinistrorsa da quella destrorsa, vicino al diametro viene riportata la sigla SX oppure LH (Left Hand)

materiale		acciaio		
classe di resistenza		4.8	8.8	8.8
finitura		grezzo	grezzo	zincato bianco (A2K)
lunghezza		1 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.
M 6 - SX	1			0959 980 6
M 8 - SX	1,25	0958 900 8		0959 980 8
M10 - SX	1,5	0958 901 0	0959 971 0	0959 981 0
M12 - SX	1,75	0958 901 2	0959 971 2	0959 981 2
M16 - SX	2	0958 901 6	0959 971 6	0959 981 6
M20 - SX	2,5	0958 902 0	0959 972 0	0959 982 0
M24 - SX	3	0958 902 4	0959 972 4	0959 982 4
M30 - SX	3,5	0958 903 0	0959 973 0	0959 983 0

DADO ESAGONALE SINISTROSO



Dado normale DIN 934, sinistrorso

- classe di resistenza: 8
- dadi di classe 8 possono essere abbinati a viti (o barre) della stessa classe (8.8) o a classi inferiori

Ø filetto	chiave s mm	e mm	m mm	grezzo Art.	zincato bianco (A2K) Art.
M 5 - SX	8	8,79	4	0312 000 5	0317 111 5
M 6 - SX	10	11,05	5	0312 000 6	0317 111 6
M 8 - SX	13	14,38	6,5	0312 000 8	0317 111 8
M10 - SX	17	18,9	8	0312 000 10	0317 111 10
M12 - SX	19	21,1	10	0312 000 12	0317 111 12
M16 - SX	24	26,75	13	0312 000 16	0317 111 16
M20 - SX	30	32,95	16	0312 000 20	0317 111 20
M24 - SX	36	39,55	19	0312 000 24	0317 111 24
M30 - SX	46	50,85	24	0312 000 30	0317 111 30

BARRE FILETTATE A PASSO FINE

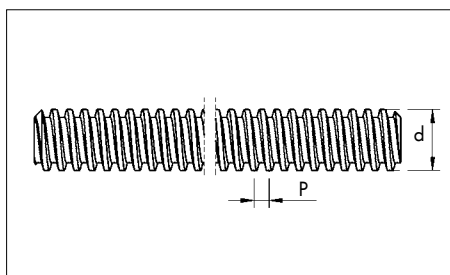
DIN 976 - 1 forma A

- con filetto metrico a passo fine



materiale	acciaio		
classe di resistenza	4.8		8.8
finitura	grezza	zincato bianco (A2K)	grezza
lunghezza	1 m	1 m	1 m
Ø filetto	Art.	Art.	Art.
M 8 x 1	0958 800 8	—	—
M10 x 1	0958 801 0	—	—
M12 x 1,5	0958 801 2	0958 811 2	0959 871 2
M14 x 1,5	0958 801 4	0958 811 4	0959 871 4
M16 x 1,5	0958 801 6	0958 811 6	0959 871 6
M18 x 1,5	0958 801 8	0958 811 8	—
M20 x 1,5	0958 802 0	0958 812 0	0959 872 0
M24 x 1,5	0958 802 4	0958 812 4	0959 872 4
M27 x 1,5	0958 802 7	0958 812 7	0959 872 7
M30 x 1,5	0958 803 0	—	0959 873 0
M36 x 1,5	0958 803 6	—	—

BARRA CON FILETTATURA TRAPEZOIDALE



- filetto trapezoidale a norma DIN 103
- in acciaio C15, grezzo
- tolleranza del filetto: 7e secondo DIN 103
- lunghezza: 1.000 mm

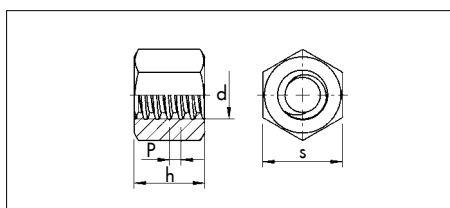
Impiego:

la filettatura trapezoidale viene impiegata per la trasmissione di forze e di movimenti (avanzamento, regolazione, trasporto, corsa). Permette la trasformazione della rotazione in un movimento lineare (vite senza fine). Queste barre non sono indicate per fissaggi meccanici.

02

Ø d x passo P mm	Art.
TR 10 x 3	0950 790 103
TR 12 x 3	0950 790 123
TR 14 x 4	0950 790 144
TR 16 x 4	0950 790 164
TR 18 x 4	0950 790 184
TR 20 x 4	0950 790 204
TR 22 x 5	0950 790 225
TR 24 x 5	0950 790 245
TR 26 x 5	0950 790 265
TR 28 x 5	0950 790 285
TR 30 x 6	0950 790 306
TR 32 x 6	0950 790 326
TR 36 x 6	0950 790 366
TR 40 x 7	0950 790 407

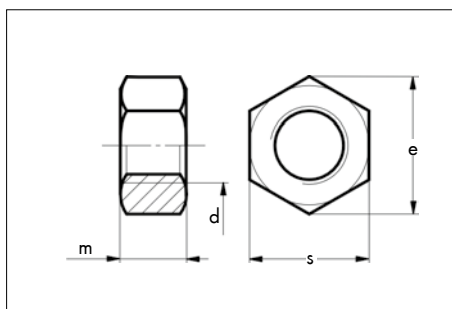
DADO ESAG. CON FILETTATURA TRAPEZOIDALE



- filetto trapezoidale a norma DIN 103
- in acciaio grezzo
- tolleranza del filetto: 7H secondo DIN 103

Ø d x passo P mm	chiave S mm	altezza h mm	Art. no.
TR 10 x 3	17	15	0369 981 103
TR 12 x 3	19	18	0369 981 123
TR 14 x 4	22	21	0369 981 144
TR 16 x 4	27	24	0369 981 164
TR 18 x 4	27	27	0369 981 184
TR 20 x 4	30	30	0369 981 204
TR 22 x 5	30	33	0369 981 225
TR 24 x 5	36	36	0369 981 245
TR 26 x 5	36	39	0369 981 265
TR 28 x 5	41	42	0369 981 285
TR 30 x 6	46	45	0369 981 306
TR 32 x 6	46	48	0369 981 326
TR 36 x 6	55	54	0369 981 366
TR 40 x 7	65	60	0369 981 407

DADI ESAGONALI NORMALI



UNI EN ISO 4032

- filettatura metrica ISO a passo grosso
- sostituisce sia i dadi medi (DIN 934 - UNI 5588) che i dadi alti (UNI 5557)

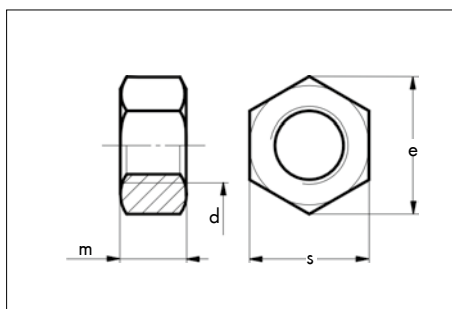
Note: la misura della chiave per diametri M10, M12, M14 e M22 è differente rispetto alla precedente per dadi di tipo vecchio

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
ISO 4032	acciaio	zincato bianco (A2K)	8	0317 9...
		grezzo		0310 9...
		zincato a caldo (TZN)		0317 99...
		zincato bianco (A2K)	10	0324 90...
		grezzo (brunito)		0320 9...
		inox A2		0322 9...
	inox A4	—	70	0326 9...
	ottone	grezzo	—	0300 9..

Dati tecnici:

Ø filetto [d]	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
passo	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
chiave [s]	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	30	34	36	41	46	55
m	1,6	2	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	31

DADI ESAGONALI MEDI - PASSO GROSSO



DIN 934, UNI 5588

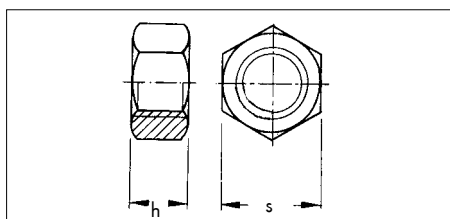
- filettatura metrica ISO a passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
DIN 934, UNI 5588	acciaio	zincato bianco (A2K)	I8I	0317 ...
		grezzo	I8I	0310 ...
		zincato bianco (A2K)	I10I	0324 0..
		grezzo (brunito)	I10I	0320 ...
	inox A2	—	—	0322 ...
	inox A4	—	—	0326 ...
	ottone	grezzo	—	0300 ...

Dati tecnici:

Ø filetto [d]	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
passo	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
chiave [s]	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

DADI ESAGONALI MEDI - PASSO FINE

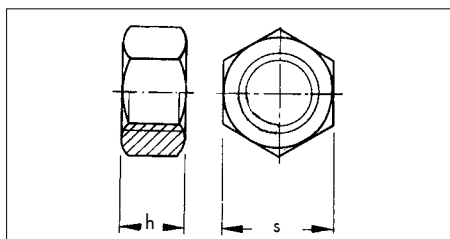


DIN 934, UNI 5588

- filettatura metrica ISO a passo fine
- classe di resistenza: |8|
- materiale: acciaio

Ø filetto	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco Art.
M 8 x 1	6,5	13	0310 8 113	0317 8 113
M10 x 1	8	17	0310 10 1	—
M10 x 1,25	8	17	0310 10 125	0317 10 125
M12 x 1	10	19	0310 12 1	0317 12 1
M12 x 1,25	10	19	0310 12 125	0317 12 125
M12 x 1,5	10	19	0310 12 15	0317 12 15
M14 x 1,5	11	22	0310 14 15	0317 14 15
M16 x 1,5	13	24	0310 16 15	0317 16 15
M18 x 1	15	27	0310 18 1	0317 18 1
M18 x 1,5	15	27	0310 18 15	0317 18 15
M20 x 1,5	16	30	0310 20 15	0317 20 15

DADI ESAGONALE ALTO



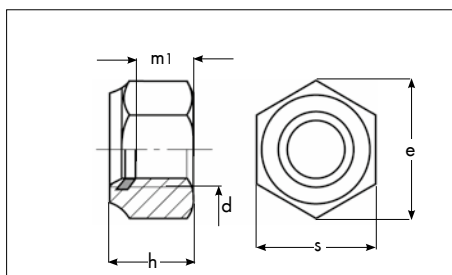
UNI 5587

- filettatura metrica ISO a passo grosso e passo fine
- classe di resistenza: 8
- materiale: acciaio

passo grosso					
Ø filetto	passo [mm]	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco A2K Art.
M 3	0,50	3	5,5	—	0315 03
M 4	0,70	4	7	0312 4 07	0315 04
M 5	0,80	5	8	0312 5 08	0315 05
M 6	1,00	6	10	0312 6 1	0315 06
M 7	1,00	7	11	0312 7 1	0315 07
M 8	1,25	8	13	0312 8 125	0315 08 125
M10	1,50	10	17	0312 10 15	0315 010 15
M12	1,75	12	19	0312 12 175	0315 012 175
M14	2,00	14	22	0312 14 2	0315 014 2
M16	2,00	16	24	0312 16 2	0315 016 2
M18	2,50	18	27	0312 18 25	0315 018 25
M20	2,50	20	30	0312 20 25	0315 020 25
M22	2,50	22	32	0312 22 25	0315 022 25
M24	3,00	24	36	0312 24 3	0315 024 3
M27	3,00	27	41	0312 27 3	0315 027 3
M30	3,50	30	46	0312 30 35	0315 030 35

passo fine				
Ø filetto	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco A2K Art.
M 8 x 1	8	13	0312 8 1	0315 08 1
M10 x 1	10	17	0312 10 1	—
M10 x 1,25	10	17	0312 10 125	0315 010 125
M12 x 1,25	12	19	0312 12 125	0315 012 125
M12 x 1,5	12	19	0312 12 15	0315 012 15
M14 x 1,5	14	22	0312 14 15	0315 014 15
M16 x 1,5	16	24	0312 16 15	0315 016 15
M18 x 1,5	18	27	0312 18 15	0315 018 15
M20 x 1,5	20	30	0312 20 15	—
M22 x 1,5	22	32	0312 22 15	—
M24 x 2	24	36	0312 24 2	—

DADI AUTOBLOCCANTI ALTI



Con anello in nylon UNI 7473, DIN 982

- materiale: acciaio
- classe di resistenza: 8
- effettuando il collegamento vite-dado, il filetto si blocca nell'anello in nylon incorporato
- temperatura d'impiego: da -70°C a +120°C
- filettatura metrica ISO

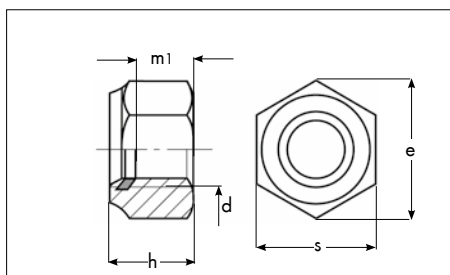
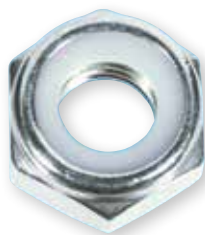
passo grosso

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1 min mm	zincati bianchi Art.	inox A2 Art.	inox A4 Art.
M 3	0,5	4,4	5,5	1,72	0371 3	—	—
M 4	0,7	6	7	2,32	0371 4	0391 014	0397 014
M 5	0,8	6,3	8	3,52	0371 5	0391 015	0397 015
M 6	1	8	10	3,92	0371 6	0391 016	0397 016
M 7	1	8,5	11	4,91	0371 7 1	—	—
M 8	1,25	9,5	13	5,15	0371 8	0391 018	0397 018
M10	1,5	11,5	17	6,43	0371 10	0391 011 0	0397 011 0
M12	1,75	14	19	8,30	0371 12	0391 011 2	0397 011 2
M14	2	16	22	9,68	0371 14	0391 011 4	—
M16	2	18	24	11,28	0371 16	0391 011 6	0397 011 6
M18	2,5	20	27	12,08	0371 18	—	—
M20	2,5	22	30	13,52	0371 20	0391 012 0	0397 012 0
M22	2,5	25	32	14,48	0371 22	—	—
M24	3	28	36	16,16	0371 24	0391 012 4	—

passo fine

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.
M 8	1	9,5	13	5,15	0371 8 1
M10	1,25	11,5	17	6,43	0371 10 125
M12	1,25	14	19	8,3	0371 12 125
M12	1,5	14	19	8,3	0371 12 14
M14	1,5	16	22	9,68	0371 14 15
M16	1,5	18	24	11,28	0371 16 15
M18	1,5	20	27	12,08	0371 18 15
M20	1,5	22	30	13,52	0371 20 15
M24	2	28	36	16,16	0371 24 2

DADI AUTOBLOCCANTI NORMALI



Con anello in nylon UNI 7474,
DIN 985

- materiale: acciaio
- classe di resistenza: |8|
- effettuando il collegamento vite-dado, il filetto si blocca nell'anello in nylon incorporato
- temperatura d'impiego: da -70°C a +120°C
- filettatura metrica ISO

02

passo grosso

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.	inox A2 Art.	inox A4 Art.
M 3	0,5	4	5,5	1,65	0368 3	0391 3	0397 3
M 4	0,7	5	7	2,20	0368 4	0391 4	0397 4
M 5	0,8	5	8	2,75	0368 5	0391 5	0397 5
M 6	1	6	10	3,30	0368 6	0391 6	0397 6
M 7	1	7,5	11	3,85	0368 7	—	—
M 8	1,25	8	13	4,40	0368 8	0391 8	0397 8
M10	1,5	10	17	5,50	0368 10	0391 10	0397 10
M12	1,75	12	19	6,60	0368 12	0391 12	0397 12
M14	2	14	22	7,70	0368 14	0391 14	0397 14
M16	2	16	24	8,80	0368 16	0391 16	0397 16
M18	2,5	18,5	27	9,90	0368 18	0391 18	0397 18
M20	2,5	20	30	11,00	0368 20	0391 20	0397 20
M22	2,5	22	32	12,20	0368 22	0391 22	0397 22
M24	3	24	36	13,20	0368 24	0391 24	0397 24
M27	3	27	41	14,80	0368 27	0391 27	0397 27
M30	3,5	30	46	16,50	0368 30	0391 30	0397 30

passo fine

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.
M 8	1	8	13	4,4	0368 8 1
M10	1	10	17	5,5	0368 10 1
M10	1,25	10	17	5,5	0368 10 125
M12	1,25	12	19	6,6	0368 12 125
M12	1,5	12	19	6,6	0368 12 15
M14	1,5	14	22	7,7	0368 14 15
M16	1,5	16	24	8,8	0368 16 15



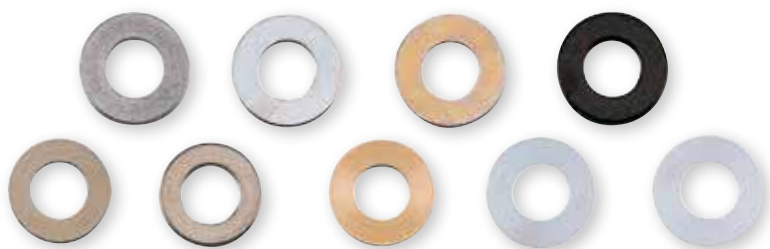
Art. 5964 036 800

Assortimento dadi esagonali autobloccanti normali, passo grosso, zincati bianchi

Contenuto:

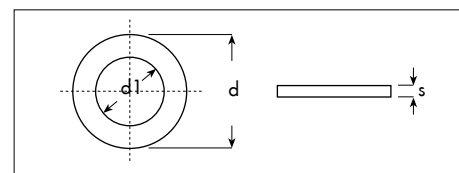
8 misure da M4 a M12 = 600 pezzi

RONDELLE PIANE



**DIN 125 Forma A,
UNI 6592**

**materiale: acciaio, acciaio inox,
ottone, poliammide, polietilene**



per viti	Ø interno d ₁ /mm	Ø esterno d/mm	spess. s/mm	acciaio grezzo Art.	acciaio zincato bianco Art.	acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.	ottone lucido Art.	poliammide Art.	polietilene Art.
M 2	2,2	5	0,3	—	0407 2	—	—	—	—	—	—	—
M 2,5	2,7	6	0,5	—	0407 25	—	—	—	—	—	—	—
M 3	3,2	7	0,5	0405 3	0407 3	0407 03	0407 440 3	0409 3	0412 3	0400 3	0421 003	—
M 4	4,3	9	0,8	0405 4	0407 4	0407 04	0407 440 4	0409 4	0412 4	0400 4	0421 004	0421 4
M 5	5,3	10	1,0	0405 5	0407 5	0407 05	0407 440 5	0409 5	0412 5	0400 5	0421 005	0421 5
M 6	6,4	12,5	1,6	0405 6	0407 6	0407 06	0407 440 6	0409 6	0412 6	0400 6	0421 006	0421 6
M 7	7,4	14	1,6	0405 7	0407 7	0407 07	—	—	—	—	0421 007	—
M 8	8,4	16	1,6	0405 8	0407 8	0407 08	0407 440 8	0409 8	0412 8	0400 8	0421 008	0421 8
M10	10,5	20	2,0	0405 10	0407 10	0407 010	0407 440 10	0409 10	0412 10	0400 10	0421 001 0	—
M12	13,0	24	2,5	0405 12	0407 12	0407 012	0407 440 12	0409 12	0412 12	0400 12	0421 001 2	—
M14	15,0	28	2,5	0405 14	0407 14	0407 014	—	0409 14	0412 14	0400 14	0421 001 4	—
M16	17,0	30	3,0	0405 16	0407 16	0407 016	—	0409 16	0412 16	0400 16	0421 001 6	—
M18	19,0	34	3,0	0405 18	0407 18	0407 018	—	0409 18	0412 18	—	—	—
M20	21,0	37	3,0	0405 20	0407 20	0407 020	—	0409 20	0412 20	0400 20	0421 002 0	—
M22	23,0	39	3,0	0405 22	0407 22	0407 022	—	0409 22	—	—	—	—
M24	25,0	44	4,0	0405 24	0407 24	0407 024	—	0409 24	—	—	—	—
M27	28,0	50	4,0	0405 27	0407 28	0407 027	—	—	—	—	—	—
M30	31,0	56	4,0	0405 30	0407 30	0407 030	—	—	—	—	—	—

ASSORTIMENTI IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 407

Rondelle piane, zincate bianche

Contenuto:

1425 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0407 3	Ø 3,2	200
0407 4	Ø 4,3	200
0407 5	Ø 5,3	200
0407 6	Ø 6,4	200
0407 8	Ø 8,4	200
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	100
0407 14	Ø 15	100
0407 16	Ø 17	100
0407 20	Ø 21	25



Art. 0964 407 442

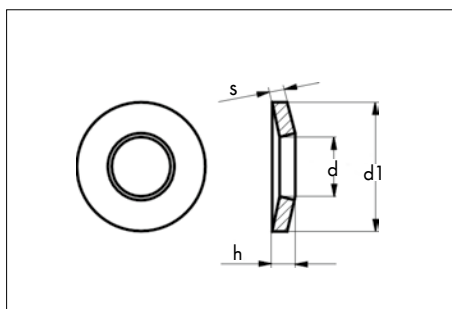
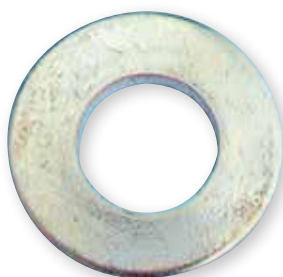
**Rondelle piane e Grower,
zincate bianche**

Contenuto:

1400 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0441 8	Ø 8,1	100
0441 10	Ø 10,2	100
0441 12	Ø 12,2	50
0441 14	Ø 14,2	50
0441 5	Ø 5,1	100
0441 6	Ø 6,1	100
0441 7	Ø 7,1	100
0441 8	Ø 8,4	100
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	50
0407 14	Ø 15	50
0407 4	Ø 4,3	100
0407 5	Ø 5,3	100
0407 6	Ø 6,4	100
0407 7	Ø 7,4	100

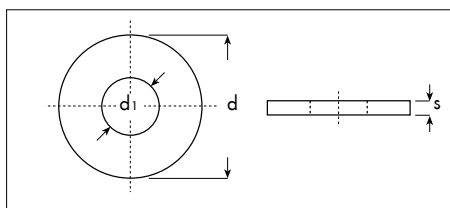
RONDELLA CONICA ELASTICA DIN 6796



- materiale: acciaio per molle C60
- zincate meccanicamente (per eliminare il rischio d'infrangimento da idrogeno)
- grazie all'effetto molla la rondella tiene attivo il precarico anche nell'utilizzo con viti 10.9

filetto Ø	d mm	d1 mm	h mm	s mm	Art.
M 3	3,2	7	0,85	0,6	0413 13
M 4	4,3	9	1,3	1,0	0413 14
M 5	5,3	11	1,55	1,2	0413 15
M 6	6,4	14	2,0	1,5	0413 16
M 8	8,4	18	2,6	2,0	0413 18
M10	10,5	23	3,2	2,5	0413 110
M12	13,0	29	3,95	3,0	0413 112
M14	15,0	35	4,65	3,5	0413 114
M16	17,0	39	5,25	4,0	0413 116
M20	21,0	45	6,4	5,0	0413 120
M24	25,0	56	7,75	6,0	0413 124
M30	31,0	70	9,2	7,0	0413 130

RONDELLA GREMBIALINA



- materiale: acciaio zincato bianco
- tolleranze secondo DIN 522

per viti	d	misure/mm		Art.
M 3	10	3,2	0,80	0411 3 10
	20		1,25	0411 3 20
M 4	12	4,3	1,25	0411 4 12
	20		1,25	0411 4 20
M 5	15	5,3	1,25	0411 5 15
			1,5	0411 5 152
	20		1,25	0411 5 20
			1,50	0411 5 205
	25		1,25	0411 5 25
	25		1,50	0411 5 255
M 6	30	6,4	1,25	0411 5 30
	15		1,50	0411 6 15
	18		1,50	0411 6 18
	20		1,25	0411 6 20
			1,50	0411 6 201
	24		2,00	0411 6 202
	25		2,00	0411 6 242
	25		1,25	0411 6 25
M 8	30	8,4	1,25	0411 6 30
	40		2,00	0411 6 302
	20		1,50	0411 6 40
	25		1,25	0411 8 20
			1,25	0411 8 24
	25		3,00	0411 8 243
			1,50	0411 8 25
	30		2,00	0411 8 252
			1,50	0411 8 30
	40		2,00	0411 8 301
M10		10,5	2,50	0411 8 302
	20		2,00	0411 8 40
	25		3,00	0411 8 403
	25		1,50	0411 10 20
			4,00	0411 10 24
	25		1,50	0411 10 25
	30		1,50	0411 10 30
			2,50	0411 10 301
M12		13,0	3,00	0411 10 303
	40		4,00	0411 10 304
			2,00	0411 10 40
	26		2,50	0411 12 26
	32		1,50	0411 12 30
	36		2,50	0411 12 362
	40		2,00	0411 12 40
			4,00	0411 12 404
M14	50	15,0	2,50	0411 12 50
	30		1,50	0411 14 30
	40		2,00	0411 14 40
	45		4,00	0411 14 404
M16		17,0	2,00	0411 14 45
	40		2,00	0411 16 40
	48		3,00	0411 16 483
	50		2,00	0411 16 50
			4,00	0411 16 504

Assortimento in valigetta ORSY 100

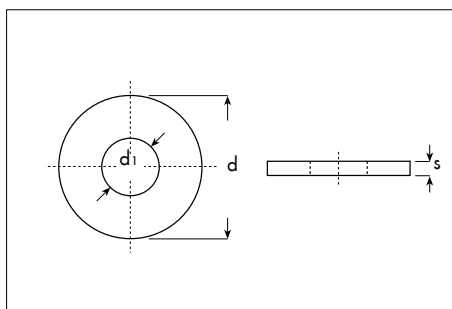


Art. 0964 411

Contenuto:

16 misure da M4 x 12 a M12 x 30
zincate bianche = 1400 pezzi

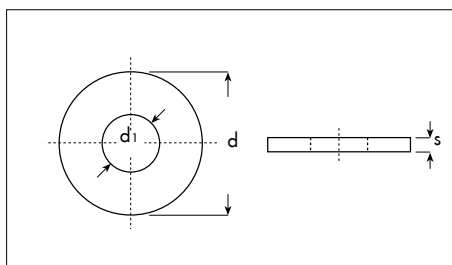
RONDELLA GREMBIALINA



02

per viti	misure/mm			acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.
	d	d ₁	s				
M 3	9	3,2	0,8	—	—	0419 3	—
M 4	12	4,3	1,0	0411 224 12	0411 004 12	0419 4	0412 924
M 5	15	5,3	1,2	—	—	0419 5	0412 925
	15		1,5	—	0411 005 15	—	—
	20		1,5	0411 05 20	—	—	—
M 6	18	6,4	1,5	0411 226 18	0411 006 18	0419 6	0412 926
	24		2,0	0411 226 24	—	0419 6 24	—
	30		2,0	—	—	0419 6 30	—
M 8	24	8,4	2,0	0411 228 24	0411 008 24	0419 8	0412 928
M10	30	10,5	2,5	0411 221 030	—	0419 10	0412 921 0
M12	36	13,0	2,5	0411 221 236	—	—	—
	40		2,0	0411 012 40	—	—	—
	37		3,0	—	—	0419 12	0412 921 2
M16	50	17,0	3,0	0411 221 648	—	0419 16	0412 921 6
M20	60	22,0	4,0	—	—	0419 20	0412 920

RONDELLA PIANA



UNI 6592
per carpenteria

- materiale: acciaio zincato

per viti	misure/mm			Art.
	d	d ₁	s	
M10	45	10,5	4	0407 100 10
M12	58	12,5	5	0407 100 12
M14	50	15,5	4	0459 15
M16	50	16,5	4	0407 100 16
	70		6	0407 100 161
M20	80	21	8	0407 100 21

FASCETTE STRINGITUBO ZEBRA



Larghezza nastro 7,5 mm

- vite t.e. con chiave 6 mm e taglio combinato

Ø serraggio/mm	Art.
8 - 12	0539 8 12
10 - 16	0539 10 16

Larghezza nastro 9 mm

- vite t.e. con chiave 7 mm e taglio combinato

Ø serraggio/mm	Art.
8 - 16	0539 18 16
12 - 22	0539 112 22
16 - 27	0539 116 27
20 - 32	0539 120 32
25 - 40	0539 125 40
32 - 50	0539 132 50
40 - 60	0539 140 60
50 - 70	0539 150 70
60 - 80	0539 160 80
70 - 90	0539 170 90
80 - 100	0539 180 100
90 - 110	0539 190 110
100 - 120	0539 110 120

- l'interno della fascetta è liscio e non presenta né cavità né rilievi
- i bordi sono rialzati per evitare danneggiamenti del tubo
- chiusura ottimale e sicura
- nastro e lucchetto in acciaio inox tipo EN 1.4016 - AISI 430*
- vite a testa esagonale in acciaio zincato bianco

* non completamente resistente alla corrosione



Art. 0539 120 7

Assortimento fascette stringitubo Zebra

completo di kit di montaggio a muro
misure 490 x 350 x 135

composizione: 10 misure
da 8 - 16 mm a 70 - 90 mm = 120 pz.
1 cacciavite flessibile Art. 0613 286 07

CACCIAVITE FLESSIBILE



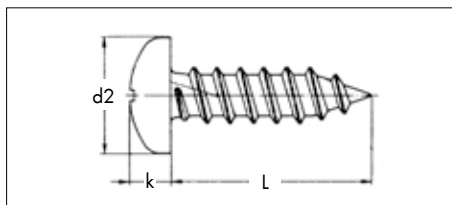
chiave mm	lung. mm	Art.
6	250	0613 286 06
7		0613 286 07



VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA CILINDRICA BOMBATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6954, DIN 7981



UNI	materiale	finitura	Art. *
6954	acciaio	zincato bianco	0115 ...
		inox A2 brunito	0138 ...
		inox A2	0119 ...

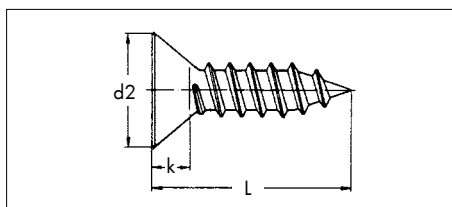
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA PIANA SVASATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6955, DIN 7982

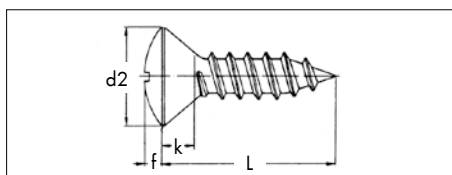


UNI	materiale	finitura	Art. *
6955	acciaio	zincato bianco	0116 ...
		inox A2	0123 ...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,3	5,6	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA GOCCIA SEGO



taglio croce Philips Recess (PR)

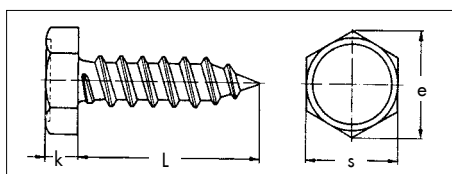
UNI 6956, DIN 7983

UNI	materiale	finitura	Art.*
6956	acciaio	zincato bianco	0117 ...
		inox A2 brunito	0124 7..
		inox A2	0124 ...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA ESAGONALE



UNI 6949, DIN 7976

UNI	materiale	finitura	Art.*
6949	acciaio	zincato bianco	0114 ...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:						
Ø filetto	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
e	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05	14,38
k	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
s	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0

ASSORTIMENTO VITI AUTOFILETTANTI



Art. 0965 134 21

contenuto:
11 misure viti T.C.B. zincate bianche da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1375 pezzi
7 misure viti T.G.S. zincate bianche da 3,5 x 16 a 4,2 x 25 = 850 pezzi

Art. 0964 119

contenuto:
16 misure viti T.C.B. inox A2 da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1500 pezzi

Art. 0965 134 4

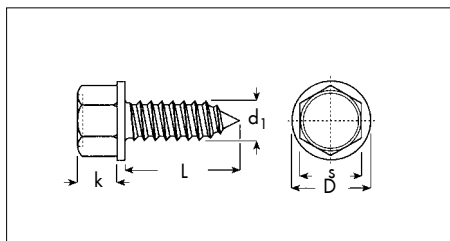
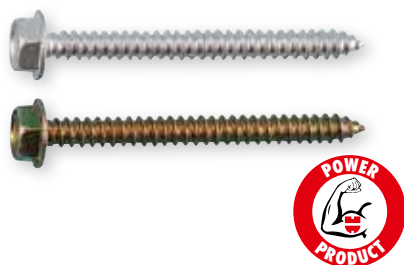
contenuto:
7 misure viti T.C.B. inox brunito da 2,9 x 19 a 4,2 x 22 = 1175 pezzi
8 misure viti T.G.S. inox brunito da 3,5 x 13 a 4,8 x 16 = 1250 pezzi
3 misure di sottoviti zincate nere 3,7 - 4,3 - 5,3 = 600 pezzi

in valigetta ORSY100

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE

VITE CON FINTA RONDELLA

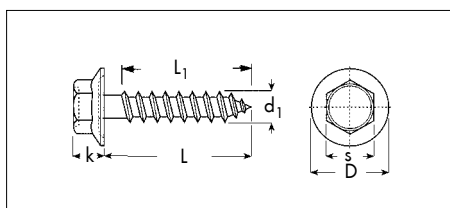
UNI 6950



Ø filetto d ₁ /mm	lunghezza L/mm	chiave s/mm	D mm	k mm	zincato bianco Art.	zincato giallo Art.
4,2	19	7	9,7	3,2	—	0129 042 19
4,8	50	8	10,6	3,4	0114 548 50	—
6,3	16	10	13,8	5,3	0114 563 16	0129 063 16
	19				0114 563 19	0129 063 19
	22				0114 563 22	0129 063 22

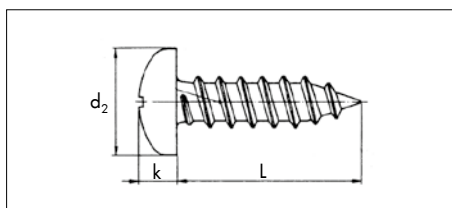
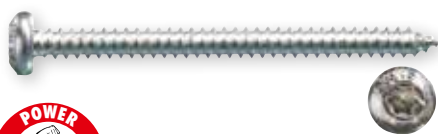
VITE CON FINTA RONDELLA BOMBATA

- particolarmente adatte per coperture
- in acciaio zincato bianco



Ø filetto d ₁ /mm	L mm	L ₁ mm	chiave s/mm	D mm	k mm	Art.
6,3	20	20	10	15	6	0129 063 20
	25	25				0129 063 25
	30	30				0129 063 30
	35	35				0129 063 35
	40	40				0129 063 40
	50	50				0129 063 50
	60	60				0129 063 60
	70	70				0129 063 70
	80	80				0129 063 80
	100	80				0129 063 100
	120	80				0129 063 120
	140	70				0129 063 140

VITI AUTOFILETTANTI



Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d2/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,8	3,05	3,1	3,7	4
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale d/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	0111 229 95
	13	0111 229 13
	16	0111 229 16
	19	0111 229 19
3,5	9,5	0111 235 95
	13	0111 235 13
	16	0111 235 16
	19	0111 235 19
	25	0111 235 25
3,9	9,5	0111 239 95
	13	0111 239 13
	16	0111 239 16
	19	0111 239 19
	22	0111 239 22
	25	0111 239 25
4,2	9,5	0111 242 95
	13	0111 242 13
	16	0111 242 16
	19	0111 242 19
	25	0111 242 25
	32	0111 242 32
4,8	13	0111 248 13
	16	0111 248 16
	19	0111 248 19
	25	0111 248 25
	32	0111 248 32
	38	0111 248 38

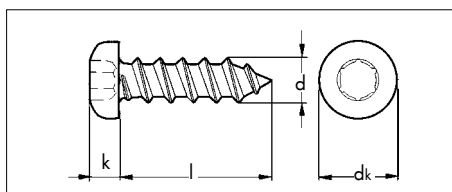
Con testa cilindrica bombata ed intaglio **AW**

- in acciaio zincato bianco
- simile a DIN 7981

Vantaggi dell'intaglio **AW** :

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando così oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa
- rispetto a quella esercitata sulle viti con intaglio a croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo, aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

VITI AUTOFILETTANTI



Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
dK/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,75	3,05	3,1	3,75	3,95
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	0111 329 95
	13	0111 329 13
	16	0111 329 16
	19	0111 329 19
	22	0111 329 22
	25	0111 329 25
3,5	9,5	0111 335 95
	13	0111 335 13
	16	0111 335 16
	19	0111 335 19
	22	0111 335 22
	25	0111 335 25
3,9	9,5	0111 339 95
	13	0111 339 13
	16	0111 339 16
	19	0111 339 19
	22	0111 339 22
	25	0111 339 25
	32	0111 339 32
	37	0111 339 38
4,2	9,5	0111 342 95
	13	0111 342 13
	16	0111 342 16
	19	0111 342 19
	22	0111 342 22
	25	0111 342 25
	32	0111 342 32
	38	0111 342 38
	50	0111 342 50
	60	0111 342 60
4,8	9,5	0111 348 95
	13	0111 348 13
	16	0111 348 16
	19	0111 348 19
	22	0111 348 22
	25	0111 348 25
5,5	32	0111 348 32
	38	0111 348 38
	13	0111 355 13
	16	0111 355 16
	19	0111 355 19
	22	0111 355 22
	25	0111 355 25
	32	0111 355 32
	38	0111 355 38

con testa cilindrica bombata ed intaglio **AW** nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd)** e **cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

02

Assortimento in valigetta ORSY 100
Art. 0964 111 30

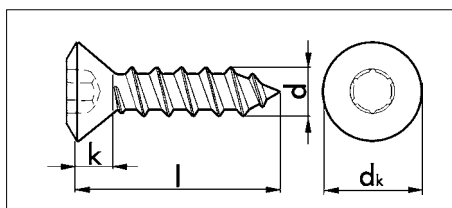


Contenuto: 1775 pz. + 3 inserti (AW10, AW20, AW25);

misure: 2,9 x 9,5/13
3,5 x 9,5/13/16/19
3,9 x 13/16/19
4,2 x 13/16/19/25
4,8 x 16/19
5,5 x 16/25

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici. Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine) si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o in fragilimento da idrogeno. Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

VITI AUTOFILETTANTI



Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,2	4,8
dK/mm	5,6	6,8	7,5	8,1	8,1	9,5
k/mm	2,15	2,65	2,95	3,1	3,1	3,6
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	0112 329 95
	13	0112 329 13
	16	0112 329 16
	19	0112 329 19
	22	0112 329 22
	25	0112 329 25
3,5	9,5	0112 335 95
	13	0112 335 13
	16	0112 335 16
	19	0112 335 19
	22	0112 335 22
	25	0112 335 25
	32	0112 335 32
3,9	9,5	0112 339 95
	13	0112 339 13
	16	0112 339 16
	19	0112 339 19
	22	0112 339 22
	25	0112 339 25
	32	0112 339 32
	38	0112 339 38
4,2	13	0112 342 13
	16	0112 342 16
	19	0112 342 19
	22	0112 342 22
	25	0112 342 25
	32	0112 342 32
	38	0112 342 38
	45	0112 342 45
4,8	50	0112 342 50
	16	0112 348 16
	19	0112 348 19
	22	0112 348 22
	25	0112 348 25
	32	0112 348 32
	38	0112 348 38

con testa piana svasata ed
intaglio **CAW** nere

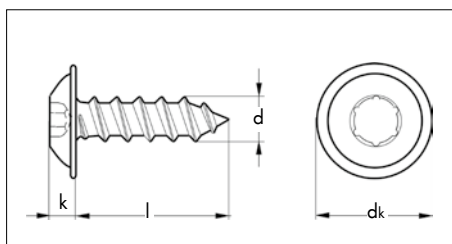
- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd)** e **cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici. Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine) si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno. Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

VITI AUTOFILETTANTI



Ø filetto/mm	3,9	4,2	4,8
dK/mm	10	11	12
k/mm	2,1	2,3	2,9
inserto (intaglio)	AW20		AW25

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
3,9	9,5	0113 339 95
	13	0113 339 13
	16	0113 339 16
	19	0113 339 19
	22	0113 339 22
	25	0113 339 25
	32	0113 339 32
	38	0113 339 38
4,2	9,5	0113 342 95
	13	0113 342 13
	16	0113 342 16
	19	0113 342 19
	22	0113 342 22
	25	0113 342 25
	32	0113 342 32
	38	0113 342 38
4,8	13	0113 348 13
	16	0113 348 16
	19	0113 348 19
	22	0113 348 22
	25	0113 348 25
	32	0113 348 32
	38	0113 348 38

con finta rondella ed intaglio
- **CAW** nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd)** e **cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

02

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici. Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine) si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o in fragilimento da idrogeno. Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

ASSORTIMENTO IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 113 30

Contenuto:

1400 pz. + 2 inserti (AW20, AW25);

Misure:

3,9 x 9,5/13/16/19/25/32

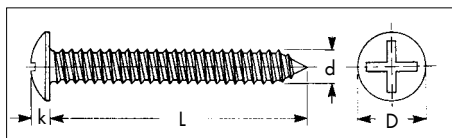
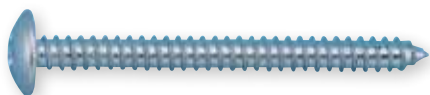
4,2 x 13/16/19/25/32/38

4,8 x 13/16/19/25/32/38

VITI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA 1/2 TONDA

- taglio croce Philips Recess (PR) 



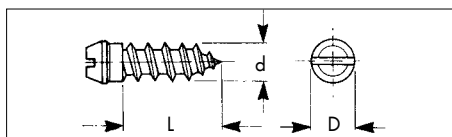
materiale	finitura	Art. *
acciaio	zincato bianco	0128 .. 0
	zincato giallo	0128
	zincato nero	0128 .. 3
	inox A2	0128 .. 2

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,2	4,8	5,5
D max.	9,5	11,0	12,5
k max.	2,6	3,1	3,4
 misura	PR2	PR2	PR3

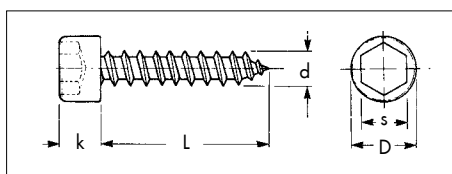
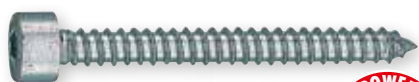
VITE AUTOFILETTANTE PER FISSAGGIO CANALINI FERMAVETRO

- taglio cacciavite 
- in acciaio zincato bianco



Ø filetto/d	L/mm	D/mm	Art.
4,8	12,7	6	0127 48 136

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA CILINDRICA

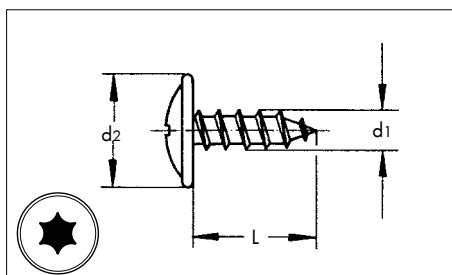


materiale	finitura	Art. *
acciaio	zincato bianco	0135...

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,8	5,5	6,3
D	10	10	10
k	6	6	6
s	5	5	5

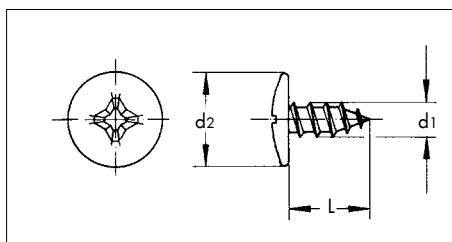
VITI AUTOFILETTANTI CON FINTA RONDELLA TX



- zincate nere
- particolarmente idonee per il fissaggio a vite di materiali plastici p.es. cruscotti, rivestimenti interni, spoiler, ecc.

misure/mm			 TX	Art.
d1	L	d2		
3,5	16	8	10	0135 035 16
	19			0135 035 19
3,9	16	8,5	20	0135 039 16
	19			0135 042 19
4,8	16	11		0135 048 16
	22			0135 048 22

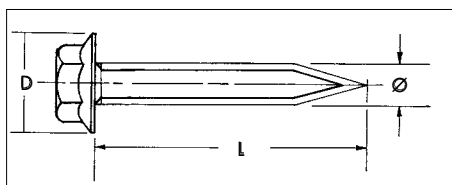
VITI AUTOFILETTANTI A TESTA LARGA BOMBATA PER OPEL



- zincate
- per il fissaggio delle modanature nelle finestre laterali

d1/mm	lung. L/mm	d2/mm	rif. orig. OPEL	Art.
4,2	9,5	11	03440109	0126 42 95
	12,5		03457561	0126 42 125

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE CON COLLARE



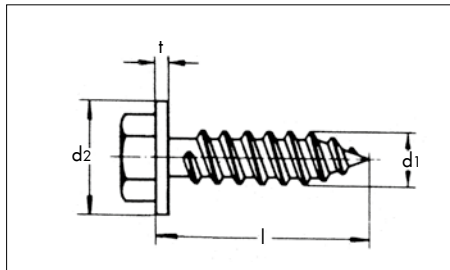
UNI 6950

misure/mm			chiave mm	Art.
Ø	L	D		
4,2	19	9	7	0129 042 19*
	16			0129 063 16*
	19			0129 063 19*
	22			0129 063 22*
	25			0129 063 25**
	30			0129 063 30**
	40			0129 063 40**
	50			0129 063 50**

*zincate gialle **zincate bianche

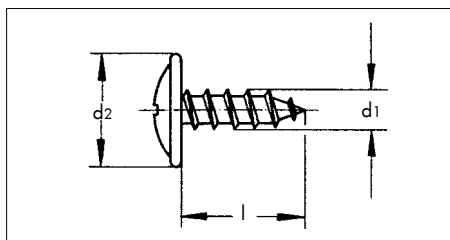
VITE AUTOFILETTANTE CON RONDELLA INCORPORATA

- a testa esagonale
- DIN 7976
- zincate bianche



chiave [mm]	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	t [mm]	Art.
8	4,8	13	15	1,6	0129 084 813
		16			0129 084 816
		19			0129 084 819
	5,5	13			0129 085 513
		16			0129 085 516
		19			0129 085 516
10	6,3	16	18	2,0	0129 086 316
		16	22		0129 086 516
		20	18		0129 086 320
13	8	19	21	2,0	0129 088 019

VITE AUTOFILETTANTE CON FINTA RONDELLA



- Delta-seal, nero
- particolarmente idonee per il fissaggio di materiali plastici, p. es. cruscotti, rivestimenti interni, autovetture spoiler, ecc.

Assortimento di viti autofilettanti con finta rondella in valigetta ORSY 100
Art. 0964 134 0

d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.
3,9	9,5	10 ±0,5	0134 039 95	4,2	22	11 ±0,5	0134 042 22
	13		0134 039 13		25		0134 042 25
	16		0134 039 16		32		0134 042 32
	19		0134 039 19		38		0134 042 38
	22		0134 039 22		9,5	12 ±0,5	0134 048 95
	25		0134 039 25	4,8	13		0134 048 13
	32		0134 039 32		16		0134 048 16
	38		0134 039 38		19		0134 048 19
4,2	9,5	11 ±0,5	0134 042 95		22		0134 048 22
	13		0134 042 13		25		0134 048 25
	16		0134 042 16		32		0134 048 32
	19		0134 042 19		38		0134 048 38

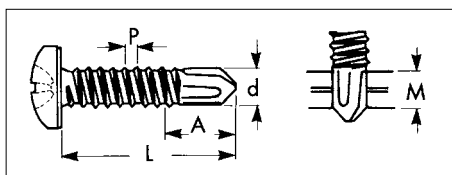
Contenuto: 18 misure di viti Art. 0134 ... da 3,9 x 9,5 - 4,8 x 25 mm = 1500 pz.

d1 [mm]	lung. l [mm]	d2 [mm]	rif. orig. BMW	Art.
3,9	12	10	5113 1823 634	0134 039 12

Vite speciale per BMW

- per il fissaggio della griglia del radiatore
- zincata nera

ZEBRA PIAS

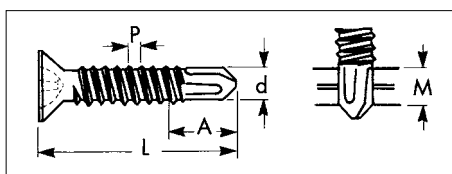


Con testa cilindrica bombata

- a norma DIN 7504 - N
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	0211 ...
	zincato nero	0211 2..

* misure (L) vedi listino prezzi



Con testa piana svasata

- a norma DIN 7504 - P
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	0212 ...
	zincato nero	0212 2..

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
passo p/mm	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6
A/mm	5,2	6,4	7,0	7,0	9,4
spessore materiale: M min - max.	1,2÷1,9	1,4:2,25	1,4÷2,4	1,4÷3,0	1,75÷4,0
⊕ misure	PR1		PR2		
lavorazione: g./min.	1700÷2500				



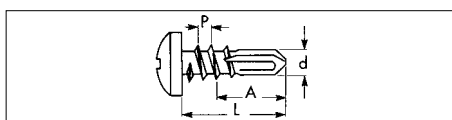
TAPPI COPRIVITE



- per viti autoforanti Zebra pias con testa cilindrica bombata Art. 0211 ...
- in polietilene

per viti Ø/mm	colore	Art.
4,2	grigio	0202 001 42
4,8		0202 001 48
4,2	nero	0202 001 421
4,8		0202 001 481
4,2	bianco	0202 001 422
4,8		0202 001 482

VITI ZEBRA PIAS MINIPPOINT



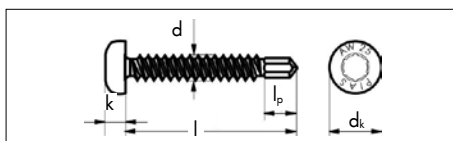
Per giunzioni di lamiere sottili

- con testa cilindrica bombata
- filetto metrico

Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M/mm	P mm	⊕ misura	lavorazione g./min.	Art.
4,0	10	2,5	0,3÷2,0	0,75	PR2	1700÷2500	0211 003 910



ZEBRA PIAS



Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
Ø testa dk/mm	5,3	6,6	7,3	8,0	9,5	10,8
altezza testa k/mm	2,6	3,0	3,75	3,75	3,85	3,95
lunghezza punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25	
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min. ⁻¹				1200 - 1800 min. ⁻¹	

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battuta di profondità

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	acciaio zn bianco Art.	inox A2 Art.
2,9	13	0206 29 13	—
	16	0206 29 16	—
	19	0206 29 19	—
3,5	9,5	0206 35 95	—
	13	0206 35 13	0206 135 13
	16	0206 35 16	0206 135 16
	19	0206 35 19	—
	22	0206 35 22	—
	25	0206 35 25	—
3,9	13	0206 39 13	0206 139 13
	16	0206 39 16	—
	19	0206 39 19	0206 139 19
	22	0206 39 22	0206 139 22
	25	0206 39 25	0206 139 25
4,2	13	0206 42 13	0206 142 13
	16	0206 42 16	0206 142 16
	19	0206 42 19	0206 142 19
	22	0206 42 22	—
	25	0206 42 25	—
4,8	32	0206 42 32	—
	13	0206 48 13	—
	16	0206 48 16	0206 148 16
	19	0206 48 19	0206 148 19
	22	0206 48 22	—
	25	0206 48 25	0206 148 25
	32	0206 48 32	—
	38	0206 48 38	0206 148 38
	45	0206 48 45	—
	50	0206 48 50	—
	60	0206 48 60	—
5,5	70	0206 48 70	—
	80	0206 48 80	—
	100	0206 48 100	—
	16	0206 55 16	—
	19	0206 55 19	—
	22	0206 55 22	—
	25	0206 55 25	—
	32	0206 55 32	—
	38	0206 55 38	—
	45	0206 55 45	—
	50	0206 55 50	—
	60	0206 55 60	—

solo per alluminio

Viti autoforanti a testa cilindrica con intaglio **AW**

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiera e profilati di acciaio e alluminio

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio **AW** per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

** le viti Zebra pias in inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

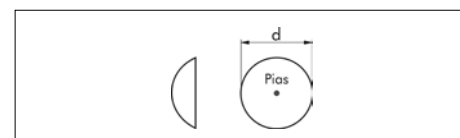


TAPPI COPRIVITE PER PIAS A TESTA CILINDRICA

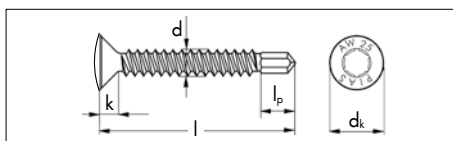


per viti Ø/mm	d/mm	Art.	Art.	Art.
4,2	16	0202 001 42	0202 001 421	0202 001 422
4,8	19	0202 001 48	0202 001 481	0202 001 482

- per viti con Ø 4,2 e 4,8 mm
- in polietilene



ZEBRA PIAS



Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Ø testa dk/mm	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
altezza testa k/mm	2,4	3,0	3,2	3,4	4,0	4,4	5,0
lunghezza punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7	6,5
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25		AW 30
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25	2,0-6,0
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min. ⁻¹				1200 - 1800 min. ⁻¹		

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battuta di profondità

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	acciaio zn bianco Art.	inox A2 solo per alluminio** Art.
2,9	13	0205 29 13	—
3,5	13	0205 35 13	—
	16	0205 35 16	0205 135 16
	19	0205 35 19	—
	22	0205 35 22	—
	25	0205 35 25	—
3,9	13	0205 39 13	0205 139 13
	16	0205 39 16	0205 139 16
	19	0205 39 19	0205 139 19
	22	0205 39 22	—
	25	0205 39 25	0205 139 25
	32	0205 39 32	—
4,2	13	0205 42 13	—
	16	0205 42 16	0205 142 16
	19	0205 42 19	0205 142 19
	22	0205 42 22	—
	25	0205 42 25	0205 142 25
	32	0205 42 32	—
4,8	16	0205 48 16	—
	19	0205 48 19	0205 148 19
	22	0205 48 22	—
	25	0205 48 25	0205 148 25
	32	0205 48 32	0205 148 32
	38	0205 48 38	0205 148 38
	45	0205 48 45	0205 148 45
	50	0205 48 50	0205 148 50
5,5	25	0205 55 25	—
	38	0205 55 38	—
	45	0205 55 45	—
	50	0205 55 50	—
6,3	38	0205 63 38	—
	45	0205 63 45	—
	50	0205 63 50	—

Impiego di viti autoforanti Zebra pias all'esterno:

Nell'impiego delle viti pias all'esterno nell'esecuzione zincata, raramente si può verificare la rottura della vite per infragilimento del materiale. Questo può accadere come conseguenza di una corrosione bianca (causata da umidità ed aria inquinata) in combinazione di forte sollecitazione della vite temperata e zincata. Il problema può essere evitato impiegando viti in acciaio inox, p.es. le ns. viti Zebra piastra.

Viti autoforanti a testa piana svasata con intaglio **AW**

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiera e profilati di acciaio e alluminio

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio **AW** per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

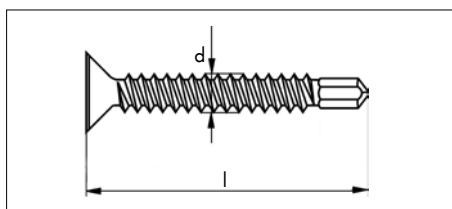
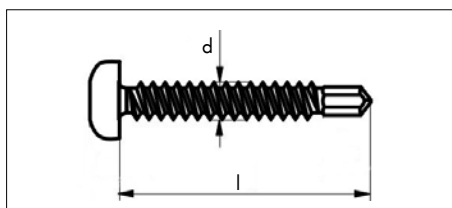
****** le viti Zebra in acciaio inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

Inserti **AW**:

misura	1/4" - 25 mm Art.	1/4" - 53 mm Art.
AW 10	0614 511 0	0614 521 0
AW 20	0614 512 0	0614 522 0
AW 25	0614 512 5	0614 522 5
AW 30	0614 513 0	0614 523 0



ZEBRA PIAS



Ø nominale/d mm	lunghezza l mm	testa cilindrica bombata Art.	testa piana svasata Art.
3,9	19	—	0205 239 19
	22	—	0205 239 22
	25	—	0205 239 25
4,2	19	—	0205 242 19
	22	0206 242 22	0205 242 22
	25	0206 242 25	0205 242 25
	32	0206 242 32	—
4,8	13	0206 248 13	—
	16	0206 248 16	—
	25	—	0205 248 25
	32	—	0205 248 32
	38	0206 248 38	—
	45	0206 248 45	0205 248 45
	50	0206 248 50	—
	60	0206 248 60	—

Viti autoforanti con intaglio **AW**, zincate nere

- a testa cilindrica bombata
- a testa piana svasata

Vantaggi determinanti:

- forare, filettare ed avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio **AW** per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anti-corrosivo, aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

Inserti **AW**:

misura	1/4" - 25 mm Art.	1/4" - 53 mm Art.
AW 10	0614 511 0	0614 521 0
AW 20	0614 512 0	0614 522 0
AW 25	0614 512 5	0614 522 5



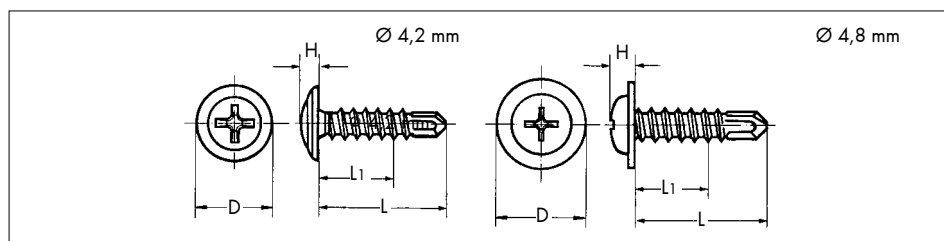
ZEBRA PIAS



Viti autoforanti con testa extra bassa e finta rondella

- per il fissaggio di lamiera sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970

02



Ø mm	lunghezza L/mm	spessore materiale da -a/mm	D mm	H mm	inserto	parte utilizzabile del filetto L ₁ /mm	zincato Art.	zincato nero Ar.
4,2	13	0,9 - 3,1	10,5	2,5	PR2	6	0218 4 13	0218 24 13
	16					9	0218 4 16	0218 24 16
	19					12	0218 4 19	0218 24 19
	25					18	0218 4 25	-
	32					25	0218 4 32	-
4,8	13	1,75 - 4,3	12,5	3,0	PR2	5	-	0218 25 13
	16					8	0218 5 16	0218 25 16
	22					14	0218 5 22	0218 25 22
	35					26	0218 5 35	-

ASSORTIMENTI ZEBRA PIAS



ORSY100
Art. 0964 211 0

contenuto: 16 misure di viti pias TCB (Art. 0211...) da 3,5x9,5 a 4,8x22 mm zincate bianche 1600 pezzi



ORSY100 AW
Art. 0964 206 0

contenuto:
16 misure di viti pias TCB con in taglio AW (Art. 0206...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm zincate bianche e 4 inserti da 1/4" = 1600 pezzi
1x AW 10, Art. 0614 511 0
2x AW 20, Art. 0614 512 0
1x AW 25, Art. 0614 512 5

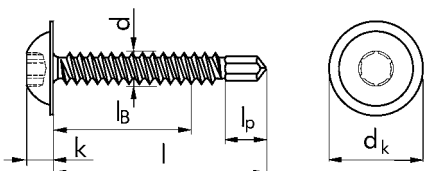
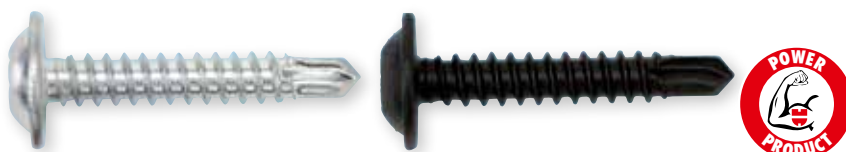


ORSY200
Art. 0964 252 110

contenuto:
10 misure di viti pias a TCB (Art. 0211...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm
10 misure di viti pias a TGS (Art. 0212...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm = 2600 pezzi



VITI AUTOFORANTI ZEBRA PIAS



Ø nominale d	mm	4,2	4,8	5,5
Ø testa dk	mm	11	12,75	14
altezza testa k	mm	2,9	3,6	3,9
lunghezza punta lp	mm	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)		AW 20	AW 25	AW 25
spessore materiale min.-max.	mm	1,75 - 3,0	1,75 - 4,0	1,75 - 5,25

Ø mm	lunghezza l/mm	parte utilizzabile del filetto lb/mm	zincato bianco Art.	Delta Seal, nero Art.
4,2	13	6	0218 142 13	0218 742 13
	16	9	0218 142 16	0218 742 16
	19	12	0218 142 19	0218 742 19
	25	18	0218 142 25	0218 742 25
	32	25	0218 142 32	-
4,8	13	4	0218 148 13	0218 748 13
	16	7	0218 148 16	0218 748 16
	19	10	0218 148 19	-
	22	13	0218 148 22	0218 748 22
	35	26	0218 148 35	0218 748 35
	40	31	0218 148 40	0218 748 40
	45	36	0218 148 45	-
	50	41	0218 148 50	0218 748 50
	60	51	0218 148 60	0218 748 60
5,5	70	61	0218 148 70	-
	19	8	0218 155 19	-
	25	14	0218 155 25	-
	38	27	0218 155 38	-
	50	39	0218 155 50	-
	60	49	0218 155 60	-
	85	74	0218 155 85	-
	100	89	0218 155 100	-
	110	99	0218 155 110	-
	120	109	0218 155 120	-
	130	119	0218 155 130	-

Viti autoforanti con testa extra bassa, finta rondella ed intaglio **AW**

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

- esecuzione: zincato bianco (A3K) oppure Delta Seal - colore nero
- l'inserto compreso nella confezione

Per il fissaggio di lamiere sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo. La finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale.

Inserti **AW**:

misura	1/4"- 25 mm Art.	1/4"- 53 mm Art.
AW 20	0614 512 0	0614 522 0
AW 25	0614 512 5	0614 522 5



Assortimento Zebra Pias in valigetta Orsy 100

Art. 0964 218 1

Contenuto:

1050 viti autoforanti Pias (A3K)
0218 142 13/16/19/25
0218 148 16/19/22/35
0218 155 19/25/38/50
e 2 inserti (AW 20/AW25)

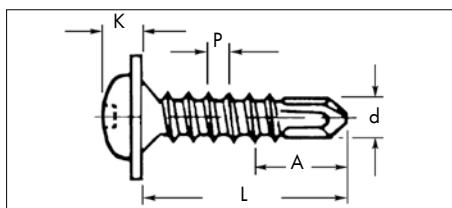
Art. 0964 218 7

Contenuto:

800 viti autoforanti Pias (Delta Seal nero)
0218 742 13/16/19/25
0218 748 13/16/22/35
e 2 inserti (AW20/AW25)



VITE AUTOFORANTE ZEBRA PIAS

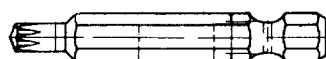


Ø d mm	L mm	A mm	spess. mater. M/mm	K mm	P mm	misura	lavorazione g./min	avvitatore	Art.
4,2	13	7,8	1,75 ÷ 3,0	2,4	1,4	AW 20	1200 ÷ 1800	S13, SBR6	0218 94 13

inserto AW20 L 25 mm 1/4" (Art.0614 512 0) incluso in ogni confezione

Norma CEI 23 - 22 - paragrafo 2.2.05:

"Gli elementi di fissaggio della canaletta devono essere **ISOLATI O DI MATERIALE ISOLANTE** e tali da non presentare all'interno della stessa spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi".



Art. 0614 522 0

- inserto **AW** attacco 1/4" lunghezza 50 mm

con finta rondella per il fissaggio di canaline asolate

- vite in acciaio zincato bianco con impronta **AW**
- questo sistema di fissaggio di canaline asolate su quadri elettrici porta ad un risparmio di tempo considerevole
- per ottenere un fissaggio a norma CEI 23-22 (tutti gli elementi isolati o in materiale isolante), si raccomanda applicare il tappo coprivite Art. 0202 002 42 (vedi casella a lato). Il materiale isolante di cui è fatto evita spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970

02

TAPPO COPRIVITE Ø 11,5 MM



Art. 0202 002 42

- per viti Zebra pias AW20 per il fissaggio di canaline asolate
- in polipropilene
- colore RAL 7030



L'inserto AW garantisce un aggrappaggio talmente preciso nella testa della vite che evita la caduta della stessa.



Questo sistema di fissaggio della canalina asolata dà una maggiore sicurezza in confronto ai sistemi tradizionali. Il tappo in materiale isolante copre completamente la testa della vite.

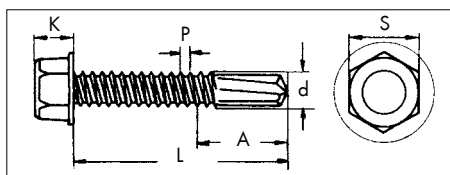
L'impronta **AW**

Questo intaglio di nuova concezione elimina tutti gli svantaggi dei sistemi tradizionali. L'intaglio AW riunisce una serie di vantaggi in un'unica confezione:

- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come - out) dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso



VITI ZEBRA PIAS CON TESTA ESAGONALE



materiale	nota	Art.*
acciaio	zincato bianco (A3K)	0214 ...
inox A2	solo per alluminio	0214 1...

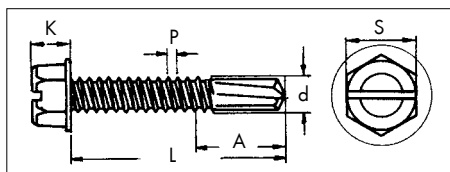
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
passo p/mm	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
A/mm	6,4	7,0	9,4	10,5	13,0
K/mm	2,8	3,3	3,6	5,45	5,8
spessore materiale: M min - max.	1,4 ÷ 2,2	1,75 ÷ 3,0	1,75 ÷ 4,4	1,9 ÷ 5,2	2,0 ÷ 6,0
chiave s/mm	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0
lavorazione: g./min.	1700 ÷ 2500			1300 ÷ 1800	
avvitatore	S13			S18	

con testa esagonale

- testa esagonale con bordino a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON TAGLIO CACCIAVITE

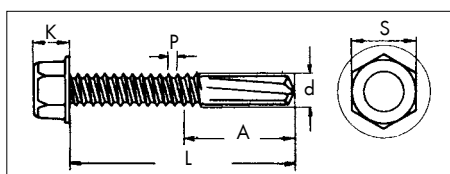


Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	10,0	1,75 ÷ 3,0	7	3,3	1700 ÷ 2500	0214 042 13
	16						0214 042 16
	19						0214 042 19
	22						0214 042 22
4,8	13		1,75 ÷ 4,4	8	3,6		0214 048 13
	16						0214 048 16
	19						0214 048 19
	22						0214 048 22

con testa esagonale e taglio cacciavite

- particolarmente idonee per impianti di condizionamento e ventilazione
- il taglio cacciavite permette lo svitamento rapido in caso di riparazioni
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA

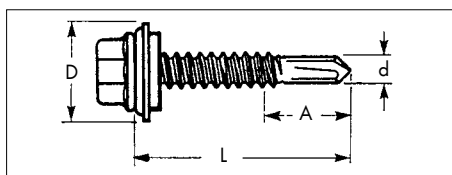
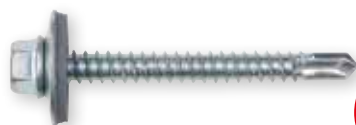


Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	13,5	1,75 ÷ 12,0	8	5	1200 ÷ 1800	0214 055 38

con testa esagonale e punta extra lunga

- testa esagonale a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- per fissaggio su acciaio con spessore fino a 12 mm
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON RONDELLA E GUARNIZIONE



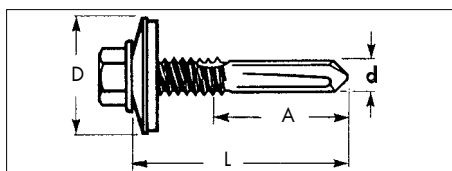
Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	6,3	16	1,75 ÷ 3,0	7	1700 ÷ 2500	0214 742 136
4,8	25	9,8	19	1,75 ÷ 4,40	8	1700 ÷ 2500	0214 748 259
	30						0214 748 309
	40						0214 748 409
	50						0214 748 509
	70						0214 748 709
	85						0214 748 859
6,3	19	13,0	19	2,00 ÷ 6,00	10	1200 ÷ 1800	0214 763 199
	25						0214 763 259
	30						0214 763 309
	35						0214 763 359
	45						0214 763 459
	50						0214 763 509
	70						0214 763 709
	80						0214 763 809
	90						0214 763 909

con rondella e guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- rondella premontata con guarnizione in neoprene vulcanizzata resistente agli agenti atmosferici
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

02

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA

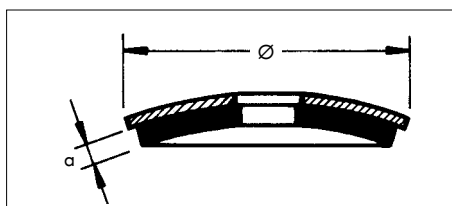


Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	17	19	1,75 ÷ 12,0	8	1200 ÷ 1800	0214 705 538

con punta extra lunga e rondella con guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

RONDELLE CON GUARNIZIONE VULCANIZZATA

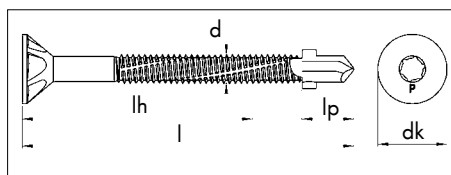


- rondelle in metallo, spessore 1 mm, con guarnizione vulcanizzata
- per viti Ø 6,3 mm

Ø rondella mm	per Ø vite mm	spessore a/mm	zincato Art.	inox A2 Art.
16	4,8	2	0200 16 48	0201 16 48
16	6,3	2	0200 16	0201 16
19	6,3	3	0200 19	0201 19



VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®

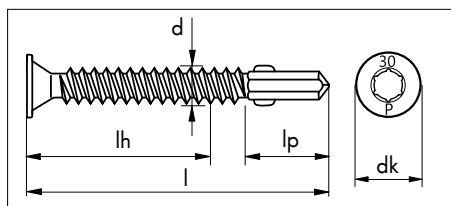


d mm	l mm	spessori materiali		lp/mm	intaglio	Ø testa dk 12 mm Art.	Ø testa dk 15 mm Art.
6,3	40	20	2,0 - 6,0	13	AW30	0219 864 40	0219 664 40
	45	25				0219 864 45	0219 664 45
	50	30				0219 864 50	0219 664 50
	55	35				0219 864 55	–
	60	40				0219 864 60	0219 664 60
	65	45				0219 864 65	0219 664 65
	70	50				0219 864 70	–
	80	60				0219 864 80	0219 664 80
	85	65				0219 864 85	–
	100	80				0219 864 100	0219 664 100

a testa autosvasante con intaglio AW

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento LAFRE® di colore argento/grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

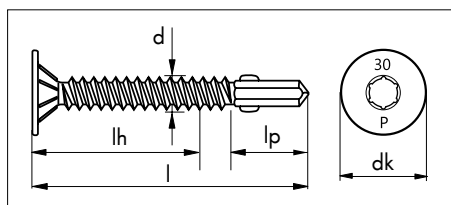
Il trattamento LAFRE® è un trattamento anticorrosivo esente da cromo esavalente Cr(VI). Resiste per ca. 500h alla nebbia salina (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 - NSS)



d/mm	l/mm	spessori materiali		lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
5,5	38	18	1,5 - 5,0	13	15	AW30	0219 955 38
	45	25					0219 955 45
	50	30					0219 955 50
	55	35					0219 955 55
	60	40					0219 955 60
	70	50					0219 955 70

a testa larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio



d/mm	l/mm	spessori materiali		lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
6,3	55	30	1,75 - 5,0	13	20	AW30	0219 063 55
	65	40					0219 063 65
	80	55					0219 063 80

a testa autosvasante extra-larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni duri e teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio
- testa autosvasante

Inserti AW:

descrizione	lunghezza/mm	Art.
AW30	25	0614 513 0

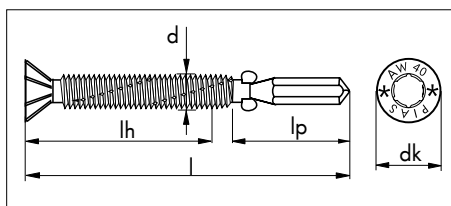
* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato "aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 - NSS).



VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®



a testa autosvasante
con intaglio AW



d/mm	l/mm	spessori materiali lb**/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
8	50	18	3,0 - 12,0	18	15	AW40	0219 008 50
	65	33					0219 008 65
	80	48					0219 008 80
	100	68					0219 008 100

* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato "aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 - NSS).

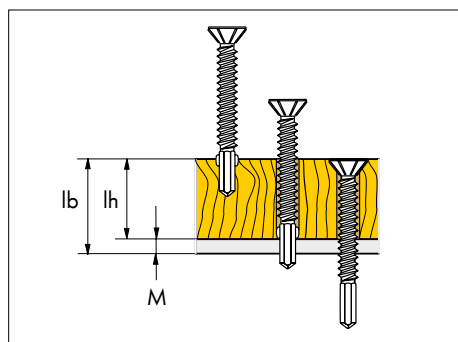
**lb = lh + M

- per il fissaggio di legno su basi metalliche di elevati spessori (fino a 12 mm)
- in acciaio con rivestimento Ruspert*
- di colore grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Inserti AW:		
descrizione	lunghezza/mm	Art.
AW40	25	0614 514 0

Come scegliere la lunghezza giusta:

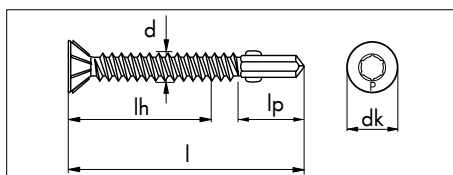
Principio di funzionamento:



- per il fissaggio di materiali teneri come legno o plastica su una base metallica
- le due alette, applicate prima della parte filettata, effettuano un'alesatura maggiore del diametro del filetto ed impediscono un avanzamento forzato nel materiale
- incontrando la base metallica le due alette si spezzano e il filetto si avvita nella stessa



VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®



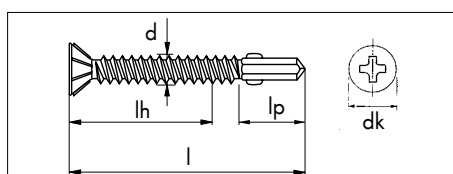
d/mm	l/mm	spessori materiali		lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
		lh/mm	M/mm				
3,9	25	13	1,5 - 2,4	8	7,5	AW20	0219 113 925
	32	20					0219 113 932
	38	26					0219 113 938
4,2	32	20	1,75 - 3,0	9	8		0219 114 232
	38	26					0219 114 238
	50	38					0219 114 250
4,8	32	19	2,0 - 4,0	10	9,5	AW25	0219 114 832
	38	25					0219 114 838
	50	37					0219 114 850
5,5	38	23	2,0 - 5,0	11	10,8		0219 115 538
	45	30					0219 115 545
	50	35					0219 115 550
6.3	65	49	2.0 - 6.0	12.5	12.4	AW30	0219 116 365

a testa autosvasante
con intaglio AW



- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Inserti AW:		
descrizione	lunghezza/mm	Art.
AW20	25	0614 512 0
AW25		0614 512 5
AW30		0614 513 0



d/mm	l/mm	spessori materiali		lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
		lh/mm	M/mm				
3,9	25	13	1,50 - 2,4	7,9	7,4	PR2	0215 39 25
4,2	32	20	1,75 - 3,0	8,4	7,8		0215 42 32
4,8	32	19	1,75 - 4,0	8,4	9,5		0215 48 32
	38	25					0215 48 38
	50	37					0215 48 50
5,5	45	30	1,75 - 5,25	11,4	10,5	PR3	0215 55 45
6,3	65	49	2,0 - 6,0	12,4	12		0215 63 65

a testa autosvasante
con intaglio a croce



- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

VITE TRUCIOLARE WÜPOFAST 2.0



Testa autosvasante

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- adatta per l'uso nel legno e nella ferramenta
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento



Elica alesatrice

(dalla misura 5 x 70 mm)

- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)

Punta ad ago

- permette un appoggio ottimale senza scivolare
- il filetto arriva fino in punta
- non rovina la superficie

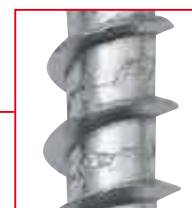
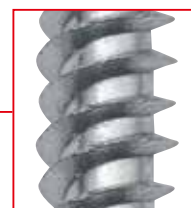


Il marchio CE copre tutte le misure con una lunghezza di filetto pari o superiore a 4 volte il diametro



Impronta PZD

- impronta più diffusa sul mercato
- buon inserimento/centraggio
- buona aderenza
- precisione dell'intaglio migliorata



filetto passo normale / filetto passo grosso

- filetto passo normale su viti di piccola dimensione (fino a 35 mm di lunghezza), per una maggiore tenuta nel truciolare
- filetto passo grosso da Ø 3,0 fino a 6,0 mm con lunghezza superiore ai 35 mm, per un avvitamento rapido



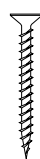
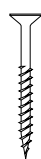
Alesatore incorporato nel filetto

- avvitamento con sforzo ridotto, grazie alla riduzione dell'attrito
- riduce la crepa

02

WÜPOFAST 2.0

la vite che morde!

Wüpofast 2.0				colore inserto 	testa autosavante	filetto passo normale	filetto passo grosso						
d mm	l mm	lg mm	dh mm					tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
3,0	10	7	5,9	PZD 1	X			Art. 0198 63 10		Art. 0186 63 10			
	12	9			X			Art. 0198 63 12		Art. 0186 63 12		Art. 0183 63 12	
	16	13			X			Art. 0198 63 16		Art. 0186 63 16		Art. 0183 63 16	
	18	15			X			Art. 0198 63 18				Art. 0183 63 18	
	20	17			X			Art. 0198 63 20		Art. 0186 63 20		Art. 0183 63 20	
	25	22			X			Art. 0198 63 25		Art. 0186 63 25		Art. 0183 63 25	
	30	25			X			Art. 0198 63 30		Art. 0186 63 30		Art. 0183 63 30	
	35	30			X			Art. 0198 63 35		Art. 0186 63 35		Art. 0183 63 35	
	40	35				X		Art. 0198 63 40		Art. 0186 63 40		Art. 0183 63 40	
3,5	10	7	6,9		X			Art. 0198 635 10					
	12	9			X			Art. 0198 635 12		Art. 0186 635 12			
	16	13			X			Art. 0198 635 16		Art. 0186 635 16		Art. 0183 635 16	
	18	15			X			Art. 0198 635 18				Art. 0183 635 18	
	20	17			X			Art. 0198 635 20		Art. 0186 635 20		Art. 0183 635 20	
	25	22			X			Art. 0198 635 25		Art. 0186 635 25		Art. 0183 635 25	
	17				X	X			Art. 0198 613 525				
	30	25			X			Art. 0198 635 30		Art. 0186 635 30		Art. 0183 635 30	
	17				X	X			Art. 0198 613 530		Art. 0186 613 530		
	35	30			X			Art. 0198 635 35		Art. 0186 635 35			
	22				X	X			Art. 0198 613 535		Art. 0186 613 535	Art. 0183 635 35	Art. 0183 613 535
	40	35				X		Art. 0198 635 40		Art. 0186 635 40			
	24				X	X			Art. 0198 613 540		Art. 0186 613 540	Art. 0183 635 40	Art. 0183 613 540
	45	40				X		Art. 0198 635 45		Art. 0186 635 45		Art. 0183 635 45	
	50	45				X		Art. 0198 635 50		Art. 0186 635 50		Art. 0183 635 50	
30		X	X			Art. 0198 613 550		Art. 0186 613 550		Art. 0183 613 550			
4,0	16	12	8,8	PZD2	X			Art. 0198 64 16		Art. 0186 64 16		Art. 0183 64 16	
	18	14			X			Art. 0198 64 18				Art. 0183 64 18	
	20	16			X			Art. 0198 64 20		Art. 0186 64 20		Art. 0183 64 20	
	25	21			X			Art. 0198 64 25		Art. 0186 64 25		Art. 0183 64 25	
	30	24			X			Art. 0198 64 30		Art. 0186 64 30		Art. 0183 64 30	
	18				X	X			Art. 0198 614 30		Art. 0186 614 30		
	35	29			X			Art. 0198 64 35		Art. 0186 64 35		Art. 0183 64 35	
	21				X	X			Art. 0198 614 35		Art. 0186 614 35		Art. 0183 614 35
	40	34				X		Art. 0198 64 40		Art. 0186 64 40		Art. 0183 64 40	
	24				X	X			Art. 0198 614 40		Art. 0186 614 40		Art. 0183 614 40
	45	39				X		Art. 0198 64 45		Art. 0186 64 45			
	50	44				X		Art. 0198 64 50		Art. 0186 64 50		Art. 0183 64 50	Art. 0183 614 50
	30				X	X			Art. 0198 614 50		Art. 0186 614 50		
	60	50				X		Art. 0198 64 60		Art. 0186 64 60		Art. 0183 64 60	
	34				X	X			Art. 0198 614 60		Art. 0186 614 60		
	70	62						Art. 0198 64 70		Art. 0186 64 70		Art. 0183 64 70	
	39				X	X			Art. 0198 614 70		Art. 0186 614 70		

WÜPOFAST 2.0

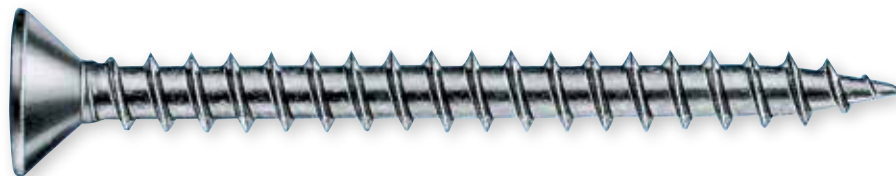
la vite che morde!

Wüpofast 2.0				colore inserto 											
															
d mm	l mm	lg mm	dh mm		testa autosavante	filetto passo normale	filetto passo grosso	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale		
4,5	20	16	8,8	PZD2		X		0198 645 20							
	25	21				X		0198 645 25		0186 645 25					
	30	26				X		0198 645 30		0186 645 30		0183 645 30			
	35	28				X		0198 645 35		0186 645 35		0183 645 35			
		21			X	X			0198 614 535		0186 614 535				
	40	33					X	0198 645 40		0186 645 40		0183 645 40			
		24			X		X		0198 614 540		0186 614 540				
	45	38					X	0198 645 45		0186 645 45		0183 645 45			
		28			X		X		0198 614 545		0186 614 545				
	50	43					X	0198 645 50		0186 645 50		0183 645 50			
		30			X		X		0198 614 550		0186 614 550		0183 614 550		
	60	50					X	0198 645 60		0186 645 60		0183 645 60			
		35			X		X		0198 614 560		0186 614 560		0183 614 560		
	70	62					X	0198 645 70		0186 645 70		0183 645 70			
	40	X			X		0198 614 570		0186 614 570		0183 614 570				
80	50		X			X	0198 614 580		0186 614 580	0183 645 80	0183 614 580				
5,0	25	20	9,5			X		0198 65 25		0186 65 25					
	30	25				X		0198 65 30		0186 65 30		0183 65 30			
	35	30				X		0198 65 35		0186 65 35					
	40	32					X	0198 65 40		0186 65 40		0183 65 40			
	45	37					X	0198 65 45		0186 65 45					
	50	42					X	0198 65 50		0186 65 50		0183 65 50			
		30			X		X		0198 615 50		0186 615 50		0183 615 50		
	60	52					X	0198 65 60		0186 65 60		0183 65 60			
		35			X		X		0198 615 60		0186 615 60		0183 615 60		
	70	62					X	0198 65 70		0186 65 70		0183 65 70			
		40			X		X		0198 615 70		0186 615 70		0183 615 70		
	80	72					X	0198 65 80		0186 65 80		0186 65 80			
		50		X		X		0198 615 80		0186 615 80		0183 615 80			
	90	82				X	0198 65 90				0183 65 90				
	54	X		X		0198 615 90		0186 615 90		0183 615 90					
100	60		X		X	0198 615 100		0186 615 100		0183 615 100					
110	70		X		X	0198 615 110									
120	70		X		X	0198 615 120		0186 615 120		0183 615 120					
6,0	40	32	12,0	PZD3			X			0186 66 40					
	50	42					X	0198 66 50		0186 66 50		0183 66 50			
	60	50					X	0198 66 60		0186 66 60		0183 66 60			
		35			X		X		0198 616 60						
	70	60					X	0198 66 70		0186 66 70		0183 66 70			
		42			X		X		0198 616 70						
	80	70					X	0198 66 80		0186 66 80		0183 66 80			
		50			X		X		0198 616 80		0186 616 80				
	90	56				X		X	0198 616 90		0186 616 90		0183 616 90		
	100	60				X		X	0198 616 100		0186 616 100		0183 616 100		
	120	70				X		X	0198 616 120		0186 616 120		0183 616 120		
	140	70				X		X	0198 616 140		0186 616 140		0183 616 140		
160	70		X		X	0198 616 160		0186 616 160		0183 616 160					

02

VITI AUTOFORANTI WÜPOFAST

Per pannelli truciolari, legno e medium density con intaglio Pozidriv



La punta a 20°

- la punta ad "ago" permette un appoggio ottimale senza slittare, anche su pannelli laminati

Il filetto

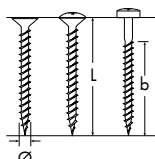
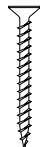
- il filetto ad angolo particolarmente aguzzo (tagliente!), profondo e a passo rapido, permette non solo una velocità d'avvitamento maggiore, ma anche una resistenza allo strappo superiore

Il rivestimento autolubrificante

- la filettatura rivestita in materiale sintetico autolubrificante consente un avanzamento rapido della vite nel materiale

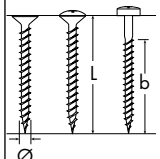
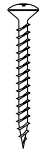
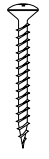
La resistenza

- l'elasticità del nocciolo della vite (angolo di piegatura min. 12°) riduce notevolmente il rischio di rottura durante l'avvitamento
- l'elevata resistenza alla rottura è garantita anche dall'impiego di acciai temperati di alta qualità

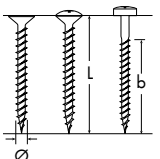
			intaglio 						
Ø [mm]	L [mm]	b [mm]		tps bronzate filetto intero Art.	tps bronzate filetto parziale Art.	tps zincate nere filetto intero Art.	tps zincate nere filetto parziale Art.	tps ottonate filetto intero Art.	
2,4	12		PZD1						
	13								
	16							0198 002 416	
	20							0198 002 420	
	25								
	30								
3,0	10								
	12			0183 63 12					
	16			0183 63 16				0198 003 16	
	17								
	18			0183 63 18					
	20			0183 63 20				0198 003 20	
	25			0183 63 25					
	30			0183 63 30					
3,5	35			0183 63 35					
	40			0183 63 40					
	10								
	12								
	15								
	16			0183 635 16		0198 035 16			
	18			0183 635 18					
	20			0183 635 20		0198 035 20			
	25			17	0183 635 25		0198 035 25		
	30			17	0183 635 30		0198 035 30		
	35			22	0183 635 35		0198 035 35		
						0183 613 535			
	40			24	0183 635 40				
						0183 613 540			
45	30	0183 635 45							
4,0	50		0183 635 50						
				0183 613 550					
	16			0183 64 16					
	18			0183 64 18					
	20			0183 64 20		0198 04 20			
	25			16	0183 64 25		0198 04 25		
	30				0183 64 30		0198 04 30		
			18		0183 614 30				
	35		21	0183 64 35					
					0183 614 35				
40	0183 64 40			0198 04 40					
	24		0183 614 40		0198 04 401				
45	29								
50	30	0183 64 50							
			0183 614 50						
60		0183 64 60							
	34								
70	39	0183 64 70							

02

 punta 34°
  punta 25°

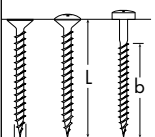
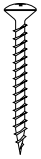
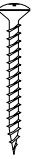
				 tps nichelata filetto intero Art.	 tgs zincate filetto intero Art.	 tgs zincate gialle filetto intero Art.	 tgs bronzate filetto intero Art.	 tgs ottionate filetto intero Art.	 tgs nichelate filetto intero Art.	 tc zincate filetto intero Art.
Ø	L	b								
mm	mm	mm								
2,4	12		PZD1							
	13									
	16									
	20									
	25									
	30									
3,0	10									0196 3 10
	12									0196 3 12
	16				0195 3 16				0195 23 16	0196 3 16
	17							0195 33 17		
	18									
	20				0195 3 20	0195 13 20	0195 03 20		0195 23 20	0196 3 20
	25				0195 3 25	0195 13 25	0195 03 25			0196 3 25
	30				0195 3 30	0195 13 30	0195 03 30			
	35							0195 33 35		
3,5	40									
	10									0196 35 10
	12				0195 35 12					0196 35 12
	15									
	16				0195 35 16				0195 235 16	0196 35 16
	18			0198 935 18	0195 35 18				0195 235 18	
	20				0195 35 20	0195 135 20	0195 035 20	0195 335 20	0195 235 20	0196 35 20
	25				0195 35 25	0195 135 25	0195 035 25	0195 335 25	0195 235 25	0196 35 25
	30				0195 35 30	0195 135 30	0195 035 30	0195 335 30	0195 235 30	0196 35 30
	35				0195 35 35	0195 135 35	0195 035 35	0195 335 35	0195 235 35	0196 35 35
	22									
	40				0195 35 40	0195 135 40	0195 035 40	0195 335 40	0195 235 40	0196 35 40
	24									
	45							0195 335 45		
	50				0195 35 50	0195 135 50	0195 035 50	0195 335 50		
4,0	30		PZD2							
	16				0195 4 16				0195 24 16	0196 4 16
	18			0198 94 18	0195 4 18				0195 24 18	
	20				0195 4 20				0195 24 20	0196 4 20
	25				0195 4 25				0195 24 25	0196 4 25
	30				0195 4 30					0196 4 30
	18									
	35				0195 4 35					0196 4 35
	21									
	40				0195 4 40					0196 4 40
	24									
	45									0196 4 45
4,0	50				0195 4 50					0196 4 50
	30									
	60									0196 4 60
	34									
	70									
	39									

 punta 34°
  punta 25°

			intaglio 			
Ø [mm]	L [mm]	b [mm]		tps bronzate filetto intero Art.	tps bronzate filetto parziale Art.	tps zincate nere filetto intero Art.
4,5	20		PZD2			
	25					0198 045 25
	30			0183 645 30		0198 045 30
	35	21		0183 645 35		0198 045 35
	40	24		0183 645 40		0198 045 40
	45	28		0183 645 45		
	50	30		0183 645 50	0183 614 545	0198 045 50
	60	35		0183 645 60	0183 614 550	0198 045 60
	70	40		0183 645 70	0183 614 560	
	80	50		0183 645 80	0183 614 570	
					0183 614 580	
5,0	20		PZD2			
	25					
	30			0183 65 30		
	35					
	40			0183 65 40		
	45					
	50	30		0183 65 50	0183 615 50	
	55					
	60	35		0183 65 60	0183 615 60	
	70	40		0183 65 70	0183 615 70	
	80	50		0183 65 80	0183 615 80	
	90	54		0183 65 90	0183 615 90	
6,0	40		PZD3			
	50	30		0183 66 50		
	60	35		0183 66 60		
	70	42		0183 66 70		
	80	50		0183 66 80		
	90	56			0183 616 90	
	100	60			0183 616 100	
	120				0183 616 120	
	140				0183 616 140	
	150					
	160	70			0183 616 160	
	180					
	200					
	220					

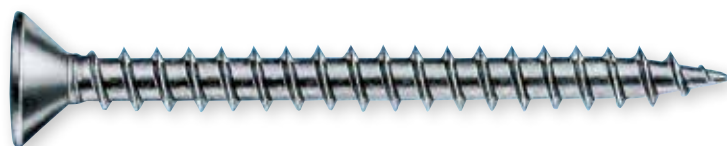
02

 punta 34°
  punta 25°

			 intaglio	 tps nichelate filetto intero Art.	 tgs zincate filetto intero Art.	 tgs zincate gialle filetto intero Art.	 tgs bronzata filetto intero Art.	 tgs ottionate filetto intero Art.	 tgs nichelate filetto intero Art.	 tc zincate filetto intero Art.	 tc zincate gialle filetto intero Art.	 tc zincate nere filetto intero Art.
Ø	L	b										
mm	mm	mm										
4,5	20		PZD2									
	25									0196 45 25		
	30				0195 45 30					0196 45 30		
	35				0195 45 35					0196 45 35		
	40	21										
	40	24			0195 45 40				0195 245 40	0196 45 40		
	45	28			0195 45 45					0196 45 45		
	50	30			0195 45 50					0196 45 50		
	60	35								0196 45 60		
	70	40								0196 45 70		
	80	50										
5,0	20		PZD2							0196 5 20		0196 05 20
	25									0196 5 25		
	30									0196 5 30		0196 05 30
	35									0196 5 35	0196 25 35	
	40				0195 5 40				0195 25 40	0196 5 40		0196 05 40
	45								0195 25 45			
	50	30			0195 5 50				0195 25 50	0196 5 50		0196 05 50
	55											
	60	35			0195 5 60				0195 25 60	0196 5 60		
	70	40							0195 25 70	0196 5 70		
	80	50								0196 5 80		
	90	54										
6,0	100	60	PZD3									
	110	70										
	120											
	140											
	150											
	160	70										
	180											
	200											
	220											

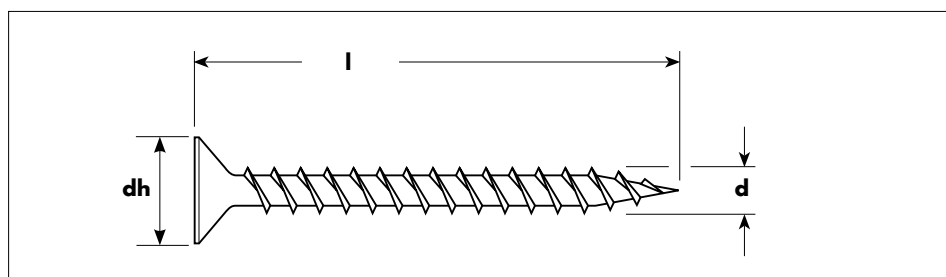
 punta 34°
  punta 25°

WÜPOFAST NAUTICA IN ACCIAIO INOX A2



La vite truciolare con filetto intero particolarmente idonea per la nautica

- testa rinforzata per una maggiore resistenza alla rottura

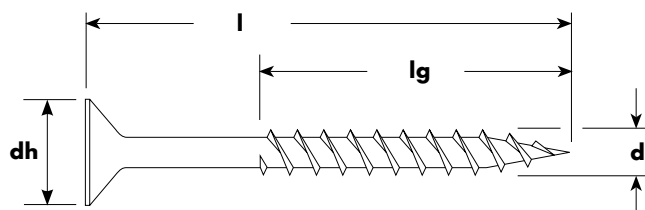
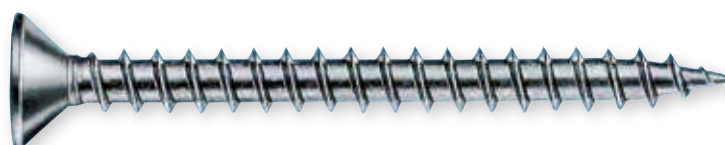


02

d mm	L mm	dh	colore inserto	Art.
3,0	16	5,9	PZD1	0182 823 16
	20			0182 823 20
	25			0182 823 25
	30			0182 823 30
3,5	16	6,9	PZD2	0182 823 516
	20			0182 823 520
	25			0182 823 525
	30			0182 823 530
	35			0182 823 535
	40			0182 823 540
4,0	16	7,9		0182 824 16
	20			0182 824 20
	25			0182 824 25
	30			0182 824 30
	35			0182 824 35
	40			0182 824 40
	45			0182 824 45
	50			0182 824 50
	60			0182 824 60

WÜPOFAST VITI TRUCIOLARI IN ACCIAIO INOX A2

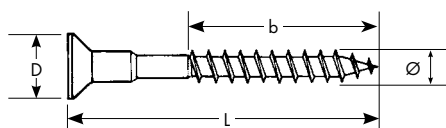
punta 25°
punta 34°



d mm	L mm	lg mm	dh mm	intaglio	filetto intero Art.	filetto parziale Art.
3,0	16		5,9	PZD1	0182 3 16	
	20				0182 3 20	
	25				0182 3 25	
	30				0182 3 30	
3,5	16		6,9	PZD2	0182 35 16	
	20				0182 35 20	
	25				0182 35 25	
	30				0182 35 30	
	35				0182 35 35	
4,0	40		7,9		0182 35 40	
	16				0182 4 16	
	20				0182 4 20	
	25				0182 4 25	
	30				0182 4 30	
	35				0182 4 35	
	40				0182 4 40	
4,5	45	8,8	0182 4 45			
	50		0182 4 50			
	60		0182 4 60			
	35		0182 45 35			
	40		0182 45 40			
5,0	50	9,5	0182 45 50			
	60		0182 45 60			
	70				0182 814 570	
	30		0182 5 30			
	40		0182 5 40			
	50		0182 5 50			
	60		0182 5 60			
	70		0182 5 70			
6,0	80	12,0	PZD 3		0182 815 80	
	90				0182 815 90	
	100				0182 815 100	
	40			0182 6 40		
	50			0182 6 50		
	60			0182 6 60		
	70			0182 6 70		
	80			0182 6 80		
90	56			0182 816 90		
100	60			0182 816 100		
120	70			0182 816 120		

VITI TRUCIOLARI A TESTA FORATA WÜPOFAST

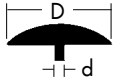
- zincate
- foro Ø 2,5 mm



Ø	D	misure/mm		intaglio	Art.
		L	b		
4,5	9	20	12	PZD mis. 2 nero	0174 345 20
		25	15		0174 345 25
		30	19		0174 345 30
		35	21		0174 345 35
		40	24		0174 345 40
		45	28		0174 345 45
		50	30		0174 345 50
		60	35		0174 345 60
5	10	70	40		0174 345 70
		40	24		0174 355 40
		50	30		0174 355 50
		60	35		0174 355 60
		70	40		0174 355 70
		80	50		0174 355 80
6	12	90	54		0174 355 90
		100	60		0174 355 100
		60	35	PZD mis. 3 verde	0174 356 60
		80	50		0174 356 80
		90	56		0174 356 90
		100	60		0174 356 100
		120	70		0174 356 120

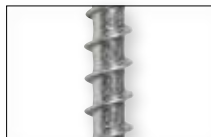
TAPPI COPRIVITE

- in polietilene

	legno	colore	n° RAL	D = 12 mm * d = 2,5 mm Art.	D = 15 mm * d = 2,5 mm Art.
		bianco puro	9010	0590 122 5	0590 152 5
		grigio argento	7001	0590 122 55	0590 152 595
		grigio polvere	7037	0590 122 551	0590 152 551
		nero intenso	9005	0590 122 56	0590 152 56
	acero	—	—	0590 122 556	0590 152 556
	ciliegio	giallo zafferano	1017	0590 122 552	0590 152 552
	pino, abete	giallo sabbia	1002	0590 122 532	0590 152 53
	frassino	avorio chiaro	1015	0590 122 531	0590 152 554
	faggio, larice	marrone ocra	8001	0590 122 592	0590 152 592
	rovere scuro	marron capriolo	8007	0590 122 59	0590 152 59
	mogano	marron mogano	8016	0590 122 591	0590 152 591
	faggio rosso	—	—	0590 122 555	0590 152 555
	frassino	giallo sabbia	1002	0590 122 57	—
	rovere chiaro	—	—	0590 122 581	—

* per viti fino a Ø 5 mm

VITE NEWCUT PER TRUCIOLARI E LAMINATI



Vite con punta scanalata particolarmente idonea per il fissaggio nel truciolare e su laminato

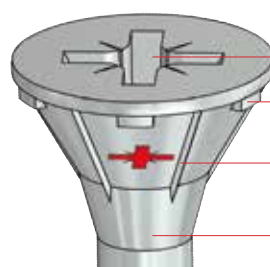
- adatta per il fissaggio della ferramenta (guide scorrevoli, basi di montaggio, ecc.)
- con testa piana svasata
- in acciaio zincato bianco

Testa autosvasante con alette

- **alette svasatrici sottotesta** per evitare screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento

Impronta PZD

- intaglio particolarmente profondo per evitare slittamenti
- ottimo inserimento/centraggio
- trasmissione della forza senza deformazione della testa



- maggiore profondità dell'impronta PZ
- 6 tacchette orizzontali per facilitare la svasatura della testa
- 6 alette svasatrici verticali che riducono i rischi di scheggiatura
- collo rinforzato

Filetto truciolare

- affilato per un **avvitamento più facile e preciso**
- lubrificato per impedire il riscaldamento della vite
- passo grosso per un avvitamento rapido e una **maggiore capacità di serraggio nei pannelli truciolari**

Punta scanalata

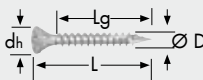
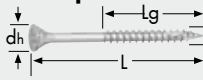
- le viti con lunghezza fino a 25 mm hanno un singolo intaglio, sulle altre è presente un **doppio intaglio**
- la scanalatura permette il taglio della struttura fibrosa del legno, anche su laminato
- la **punta ad ago** garantisce un ottimo posizionamento sulla superficie del laminato senza scivolamento ed anche una foratura eccellente



Attenzione:

Non idoneo per l'impiego con tasselli in quanto la punta scanalata può danneggiare il nylon. Consigliamo viti ASSY-D, Art. 0151 02... e 0153 02...

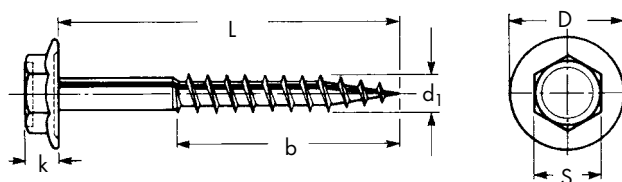
VITE NEWCUT PER TRUCIOLARI E LAMINATI

Ø D [mm]	L [mm]	Lg [mm]	dh [mm]	colore inserto	filetto intero 	filetto parziale 
					Art.	Art.
2,5	16	13	5	PZD 1	0198 525 16	—
	20	17			0198 525 20	—
	25	21			0198 525 25	—
3	16	12	6		0198 53 16	—
	20	16			0198 53 20	—
	25	21			0198 53 25	—
	30	26			0198 53 30	—
	40	36			0198 53 40	—
3,5	16	12	7	PZD 2	0198 535 16	—
	18	14			0198 535 18	—
	20	16			0198 535 20	—
	25	20,5			0198 535 25	—
	30	25,5			0198 535 30	—
	35	30,5			0198 535 35	—
	40	35,5			0198 535 40	—
	50	45,5			0198 535 50	—
4	16	11	8		0198 54 16	—
	20	15			0198 54 20	—
	30	25			0198 54 30	—
	35	30			0198 54 35	—
	40	35			0198 54 40	—
	45	40			0198 54 45	—
	50	45			0198 54 50	—
	50	30			—	0198 514 50
	60	55			—	0198 514 60
	4,5	60			36	
70		42	—		0198 514 570	
80		50	—		0198 514 580	

VITI PER LEGNO

**a testa esagonale e finta
rondella**

- in acciaio zincato bianco
- filetto parziale

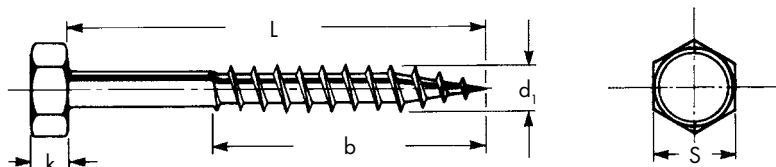


Ø filetto d ₁	misure/mm		D	k	S	Art.
	lung. L	b min.				
6 ^{+0 -0,5}	30	20	15	6	10	0192 006 30
	40	27				0192 006 40
	50	36				0192 006 50
	60	36				0192 006 60
	70	50				0192 006 70
	80	50				0192 006 80
	90	60				0192 006 90
	100	60				0192 006 100
	110	72				0192 006 110
	120	72				0192 006 120
	140	72				0192 006 140
	150	72				0192 006 150

VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE



- particolarmente idoneo per l'impiego con tasselli in nylon, grazie alla filettatura non mordente
- a norma UNI 704, DIN 571
- filetto parziale



materiale	finitura	Art. *
acciaio	zincato bianco	0192 ...
inox A2	—	0193 ...

* misure vedi listino prezzi

Dati tecnici:							
Ø filetto d1	max.	5	6	7	8	10	12
	min.	4,5	5,5	6,4	7,4	9,4	11,3
S		8	10	12	13	17	19
k		3,5	4	5	5,5	7	8
b		≥ 0,6 L					
eventuale preforo Ø/mm	per il filetto	3,5	4	5	5,5	7	8,5
	per il gambo	5	6	7	8	10	12

VITE ASSY 3.0 - FORTE DI TESTA - POTENTE DI PUNTA

Scoprite i vantaggi della nuova generazione ASSY



Testa autosvasante: si affonda ovunque

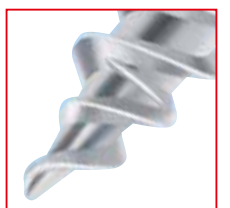
- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)



Elica alesatrice: preserva gli utensili

(dalla misura 5 x 70 mm)

- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)



Punta anello/punta controfiletto

- la punta giusta riduce la crepa
- punta anello = $\varnothing$ 3,0 - 4,5 mm
- punta controfiletto = $\varnothing$ 5,0 - 12,0 mm
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampa dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

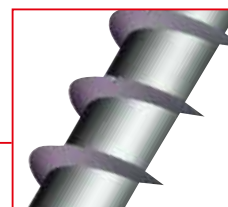
Attenzione:

Non idoneo per l'impiego con tasselli in quanto il filetto tagliente e la punta fresante può danneggiare il nylon consigliamo viti legno o Wüpfast.



Impronta AW

- accoppiamento perfetto tra inserto e intaglio
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come out dell'inserto)
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso



Filetto asimmetrico - avvitare in modo leggero

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- filetto singolo su piccole dimensioni (fino a 20 mm di lunghezza): aumenta il torcente in fase di avvitamento e migliora la tenuta allo strappo
- filetto doppio da $\varnothing$ 3,0 fino a 4,5 mm con lunghezza oltre a 20 mm
- filetto singolo da $\varnothing$ 5,0 fino a 12,0 mm

Certificato

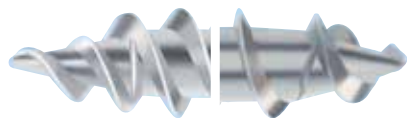
Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

VITE ASSY 3.0 - FORTE DI TESTA - POTENTE DI PUNTA

La punta giusta riduce la crepa!



Punta anello

Alcuni test hanno evidenziato i risultati migliori della punta anello su diametri piccoli ($\varnothing$ 3,0 - 4,5 mm) e su materiali usati maggiormente dal falegname, p.es. pannelli laminati (effetto stampo)

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Punta controfiletto

La punta controfiletto offre le massime prestazioni su viti di grosso diametro ($\varnothing$ 5 mm) usate in legno massiccio (tagliavena)

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento



ASSY 3.0



Vite truciolare standard



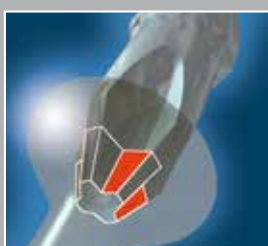
ASSY 3.0



Vite truciolare standard

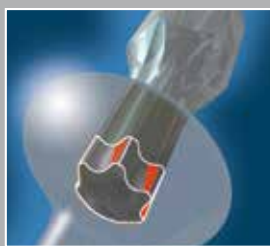
Si affonda ovunque!

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie



Vantaggi intaglio a croce

- buon inserimento/centraggio
- buona aderenza



Vantaggi TX

- trasmissione di forza
- nessun effetto "Come out"



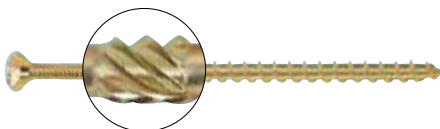
Vantaggi intaglio AW

- riunisce le caratteristiche migliori

- accoppiamento perfetto tra l'inserto e l'intaglio
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come out) dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso

Preserva gli utensili!

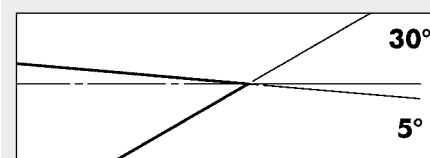
- dalla misura 5 x 70 mm
- facilita l'avanzamento della vite
- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroautensili (vitalità più lunga)



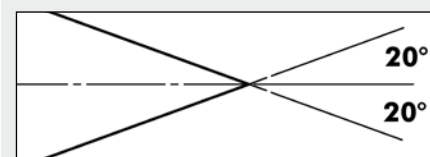
Avvitare in modo leggero!

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- 50% risparmio di energia
- filetto singolo su piccole dimensioni (fino a 20 mm di lunghezza): aumenta il momento torcente in fase di avvitamento e migliora la tenuta allo strappo
- filetto doppio da $\varnothing$ 3,0 fino a 4,5 mm con lunghezza oltre a 20 mm
- filetto singolo da $\varnothing$ 5,0 fino a 12,0 mm

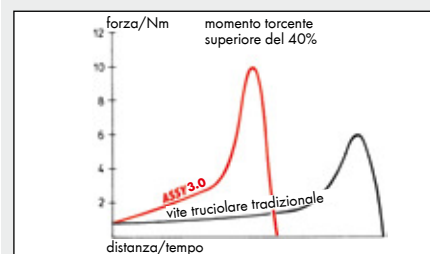
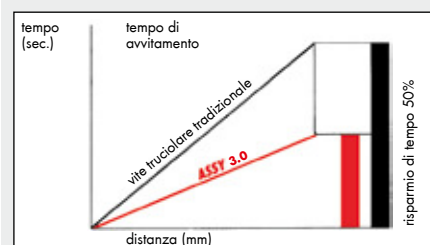
Filetto asimmetrico vite ASSY 3.0



Filetto simmetrico vite truciolare standard

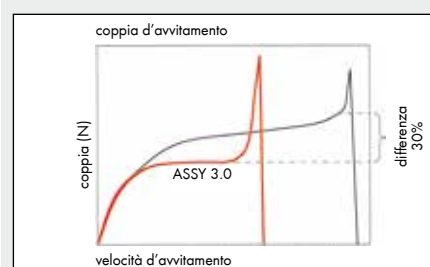


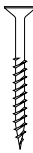
Vite ASSY 3.0 con $\varnothing$ 3,0 - 4,5 mm



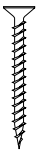
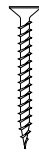
Vite ASSY 3.0 con $\varnothing$ 5,0 - 12,0 mm

- con elica alesatrice entrante da misura 5 x 70

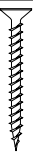


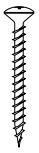
ASSY 3.0			colore inserto	dk mm	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	 tps zincate bianche filetto intero	 tps zincate bianche filetto parziale	 tps zincate gialle filetto intero	 tps zincate gialle filetto parziale	 tps bronzate filetto intero	 tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm												
3,0	10		AW10	5,9		X	X		Art. 0170 030 10		Art. 0170 230 10			
	12					X	X		Art. 0170 030 12		Art. 0170 230 12			
	13					X	X		Art. 0170 030 13		Art. 0170 230 13			
	15					X	X		Art. 0170 030 15		Art. 0170 230 15			
	16					X	X		Art. 0170 030 16		Art. 0170 230 16			
	17					X	X		Art. 0170 030 17		Art. 0170 230 17			
	20					X	X		Art. 0170 030 20		Art. 0170 230 20		Art. 0170 903 20	
	12				X	X	X			Art. 0170 130 20		Art. 0170 330 20		
	25				X		X		Art. 0170 030 25		Art. 0170 230 25		Art. 0170 903 25	
	17				X	X		X		Art. 0170 130 25		Art. 0170 330 25		
	30					X		X	Art. 0170 030 30		Art. 0170 230 30		Art. 0170 903 30	
	17				X	X		X		Art. 0170 130 30		Art. 0170 330 30		
	35					X		X	Art. 0170 030 35		Art. 0170 230 35			
	22				X	X		X		Art. 0170 130 35		Art. 0170 330 35		
3,5	40		AW20	6,9		X		X	Art. 0170 030 40		Art. 0170 230 40			
	25				X	X		X		Art. 0170 130 40		Art. 0170 330 40		
	45					X		X	Art. 0170 030 45		Art. 0170 230 45			
	16					X	X		Art. 0170 435 16					
	20					X	X		Art. 0170 435 20					
	25					X			Art. 0170 435 25					
	30					X			Art. 0170 435 30					
	35					X			Art. 0170 435 35					
	12					X	X		Art. 0170 035 12		Art. 0170 235 12			
	13					X	X		Art. 0170 035 13					
	15					X	X		Art. 0170 035 15		Art. 0170 235 15			
	16					X	X		Art. 0170 035 16		Art. 0170 235 16			
	17					X	X		Art. 0170 035 17		Art. 0170 235 17			
	20					X	X		Art. 0170 035 20		Art. 0170 235 20		Art. 0170 903 520	
	12				X	X	X			Art. 0170 135 20		Art. 0170 335 20		
	25					X		X	Art. 0170 035 25		Art. 0170 235 25		Art. 0170 903 525	
	17				X	X		X		Art. 0170 135 25		Art. 0170 335 25		
	30					X		X	Art. 0170 035 30		Art. 0170 235 30		Art. 0170 903 530	
	18				X	X		X		Art. 0170 135 30		Art. 0170 335 30		
	35					X		X	Art. 0170 035 35		Art. 0170 235 35			
	21				X	X		X		Art. 0170 135 35		Art. 0170 335 35		
	40					X		X	Art. 0170 035 40		Art. 0170 235 40			
	25				X	X		X		Art. 0170 135 40		Art. 0170 335 40		
	45					X		X	Art. 0170 035 45		Art. 0170 235 45			
	30				X	X		X		Art. 0170 135 45		Art. 0170 335 45		
	50					X		X	Art. 0170 035 50		Art. 0170 235 50			
	30				X	X		X		Art. 0170 135 50		Art. 0170 335 50		

ASSY 3.0				colore inserto	testa autosavante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio								
d mm	l mm	lg mm	dh mm						tgs zincate bianche filetto intero	tgs zincate gialle filetto intero	tgs nichelate filetto intero	tgs ottonate filetto intero			tcb zincate filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
3,0	10	7	5,9	AW10		X	X		Art.				6,0	0153 030 010		
	12	9				X	X							0153 030 012		
	13	10				X	X							0153 030 013		
	15	12				X	X			0154 330 15		0153 030 015				
	16	13				X	X	0154 030 16				0153 030 016		0153 930 16		
	17	14				X	X	0154 030 17		0154 330 17	0154 430 17	0153 030 017				
	20	17				X	X	0154 030 20		0154 330 20		0153 030 020				
		12			X	X	X									
	25	22				X		X	0154 030 25		0154 330 25			0153 030 025		
		17			X	X		X								
	30	25				X		X	0154 030 30	0154 230 30	0154 330 30			0153 030 030		
		17			X	X		X								
	35	30				X		X		0154 230 35	0154 330 35	0154 430 35		0153 030 035		
		22			X	X		X								
	40	35				X		X								
	25	X	X			X										
45	35		X			X										
3,5	16	13	6,9		AW20		X	X						7,0		
	20	17					X	X								
	25	22					X									
	30	25					X									
	35	30					X									
	12	9					X	X							0153 035 012	
	13	10					X	X							0153 035 013	
	15	12					X	X							0153 035 015	
	16	13					X	X	0154 035 016		0154 335 16		0153 035 016			
	17	14				X	X	0154 035 017		0154 335 17		0153 035 017				
	20	17				X	X	0154 035 020		0154 335 20	0154 435 20	0153 035 020				
		12		X		X	X									
	25	22				X		X	0154 035 025	0154 235 25	0154 335 25		0153 035 025			
		17		X		X		X								
	30	25				X		X	0154 035 030		0154 335 30	0154 435 30	0153 035 030			
		18		X		X		X								
	35	30				X		X	0154 035 035	0154 235 35	0154 335 35	0154 435 35	0153 035 035			
		21		X		X		X								
	40	35				X		X	0154 035 040	0154 235 40	0154 335 40	0154 435 40	0153 035 040			
		25		X		X		X								
	45	40				X		X		0154 235 45	0154 335 45					
		30		X		X		X								
	50	45				X		X	0154 035 050	0154 235 50	0154 335 50	0154 435 50				
		30		X		X		X								

ASSY 3.0			colore inserto	dk mm	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	 tps zincate bianche filetto intero	 tps zincate bianche filetto parziale	 tps zincate gialle filetto intero	 tps zincate gialle filetto parziale	 tps bronzate filetto intero	 tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm												
4,0	12		AW20	7,9		X	X		Art. 0170 040 12		Art. 0170 240 12			
	13					X	X		Art. 0170 040 13					
	15					X	X		Art. 0170 040 15		Art. 0170 240 15			
	16					X	X		Art. 0170 040 16		Art. 0170 240 16			
	17					X	X		Art. 0170 040 17		Art. 0170 240 17			
	20					X	X		Art. 0170 040 20		Art. 0170 240 20			
	12				X	X	X			Art. 0170 140 20		Art. 0170 340 20		
	25					X		X	Art. 0170 040 25		Art. 0170 240 25			
	18				X	X		X		Art. 0170 140 25		Art. 0170 340 25		
	30					X		X	Art. 0170 040 30		Art. 0170 240 30			
	18				X	X		X		Art. 0170 140 30		Art. 0170 340 30		
	35					X		X	Art. 0170 040 35		Art. 0170 240 35			
	21				X	X		X		Art. 0170 140 35		Art. 0170 340 35		Art. 0170 914 35
	40					X		X	Art. 0170 040 40		Art. 0170 240 40			
	24				X	X		X		Art. 0170 140 40		Art. 0170 340 40		Art. 0170 914 40
	45					X		X	Art. 0170 040 45		Art. 0170 240 45			
	29				X	X		X		Art. 0170 140 45		Art. 0170 340 45		Art. 0170 914 45
	50					X		X	Art. 0170 040 50		Art. 0170 240 50			
	29				X	X		X		Art. 0170 140 50		Art. 0170 340 50		Art. 0170 914 50
	55					X		X	Art. 0170 040 55		Art. 0170 240 55			
4,5	34				X	X		X		Art. 0170 140 55		Art. 0170 340 55		
	60					X		X	Art. 0170 040 60					
	34				X	X		X		Art. 0170 140 60		Art. 0170 340 60		Art. 0170 914 60
	70	34			X	X		X		Art. 0170 140 70		Art. 0170 340 70		Art. 0170 914 70
	13			8,8		X	X							
	15					X	X		Art. 0170 045 15					
	16					X	X							
	17					X	X		Art. 0170 045 17		Art. 0170 245 17			
	20					X	X		Art. 0170 045 20		Art. 0170 245 20			
	25					X		X	Art. 0170 045 25		Art. 0170 245 25			
	30					X		X	Art. 0170 045 30		Art. 0170 245 30			
	35					X		X	Art. 0170 045 35		Art. 0170 245 35			
	21				X	X		X		Art. 0170 145 35		Art. 0170 345 35		
	40					X		X	Art. 0170 045 40		Art. 0170 245 40			
	26				X	X		X		Art. 0170 145 40		Art. 0170 340 40		
	45					X		X	Art. 0170 045 45		Art. 0170 245 45			
	26				X	X		X		Art. 0170 145 45		Art. 0170 345 45		
	50					X		X	Art. 0170 045 50		Art. 0170 245 50			
	28				X	X		X		Art. 0170 145 50		Art. 0170 345 50		Art. 0170 914 550
	55					X		X	Art. 0170 045 55		Art. 0170 245 55			
	60					X		X	Art. 0170 045 60		Art. 0170 245 60			
	33				X	X		X		Art. 0170 145 60		Art. 0170 345 60		Art. 0170 914 560
	70					X		X						
	38				X	X		X		Art. 0170 145 70		Art. 0170 345 70		Art. 0170 914 570
	80	43			X	X		X		Art. 0170 145 80		Art. 0170 345 80		Art. 0170 914 580

ASSY 3.0				colore inserto		testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate nere filetto intero	tgs zincate filetto intero	tgs zincate gialle filetto intero	tgs nichelate filetto intero	tgs ottonate filetto intero	lg mm	dh mm	tcb zincate filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
d mm	l mm	lg mm	dh mm							Art.	Art.	Art.	Art.	Art.			Art.	
4,0	12	8	7,9	AW20		X	X								10,5		0153 040 012	
	13	9				X	X								11,5		0153 040 013	
	15	11				X	X								13,0		0153 040 015	
	16	12				X	X								14,0		0153 040 016	
	17	13				X	X								15,0		0153 040 017	
	20	16				X	X				0154 040 20		0154 340 20		18,0		0153 040 020	0153 940 20
	12					X	X	X										
	25	21				X	X	X		0170 974 25	0154 040 25				22,0		0153 040 025	
	18					X	X	X										
	30	24				X	X	X		0170 974 30	0154 040 30		0154 340 30	0154 440 30	27,0		0153 040 030	
	18					X	X	X										
	35	29				X	X	X			0154 040 35		0154 340 35	0154 440 35	32,0		0154 040 035	
	21					X	X	X										
	40	34				X	X	X		0170 974 40	0154 040 40	0154 240 40	0154 340 40	0154 440 40	37,0		0153 040 040	
	24					X	X	X										
	45	39				X	X	X			0154 040 45		0154 340 45		42,0		0153 040 045	
	29					X	X	X										
	50	44				X	X	X				0154 240 50	0154 340 50		47,0		0153 040 050	
	29					X	X	X										
	55	49				X	X	X							52,0		0153 040 055	
	34					X	X	X										
	60	50				X	X	X							52,0		0153 040 060	
	34					X	X	X										
	70	34				X	X	X										
4,5	13		8,8			X	X								11,5		0153 045 013	
	15	11				X	X								13,0		0153 045 015	
	16	12				X	X											
	17	13				X	X											
	20	16				X	X								18,0		0153 045 020	
	25	21				X	X								22,0		0153 045 025	
	30	26				X	X				0154 045 30				27,0		0153 045 030	
	35	28				X	X				0154 045 35				32,0		0153 045 035	
	21					X	X	X										
	40	33				X	X	X			0154 045 40	0154 245 040	0154 345 040	0154 445 040	37,0		0153 045 040	
	26					X	X	X										
	45	38				X	X	X			0154 045 45		0154 345 045	0154 445 045	42,0		0153 045 045	
	26					X	X	X										
	50	43				X	X	X			0154 045 50	0154 245 050	0154 345 050	0154 445 050	46,0		0153 045 050	
	28					X	X	X										
	55	48				X	X	X										
	60	50				X	X	X			0154 245 060	0154 345 060	0154 445 060		56,0		0153 045 060	
	33					X	X	X										
	70	62				X	X	X					0154 345 070		66,0		0153 045 070	
	38					X	X	X										
	80	43				X	X	X										

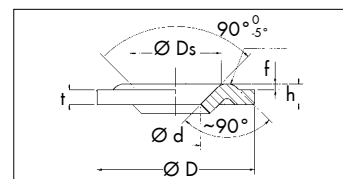
ASSY 3.0				colore inserto	testa autosvante	punta controfiletto	filetto singolo	filetto doppio							
d	l	lg	dh						tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale	
mm	mm	mm	mm					Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	
5,0	16	11	9,5	AW20	X	X		0170 050 16				Extraserie: Ø 5 mm con AW25, tps, zincate gialle, filetto parziale			
	17				X	X									
	20	15				X	X		0170 050 20		0170 250 20				
	25	20			X	X	X		0170 050 25		0170 250 25				
	30	25			X	X	X		0170 050 30		0170 250 30				
		20			X	X	X			0170 150 30		0170 350 30			
	35	30			X	X	X		0170 050 35		0170 250 35				
		20			X	X	X			0170 150 35		0170 350 35			
	40	32			X	X	X		0170 050 40		0170 250 40				
		25			X	X	X			0170 150 40		0170 350 40			
	45	37			X	X	X		0170 050 45		0170 250 45				
		30			X	X	X			0170 150 45		0170 350 45			
	50	42			X	X	X		0170 050 50		0170 250 50				
		30			X	X	X			0170 150 50		0170 350 50			0170 915 50
	55	47			X	X	X		0170 050 55		0170 250 55				
		32			X	X	X			0170 150 55		0170 350 55			
	60	52			X	X	X		0170 050 60		0170 250 60				
		37			X	X	X			0170 150 60		0170 350 60			0170 915 60
	70	62			X	X	X		0170 050 70		0170 250 70		0170 905 70		
		42			X	X	X			0170 150 70		0170 350 70			0170 915 70
80	72	X	X	X		0170 050 80		0170 250 80		0170 905 80					
	42	X	X	X			0170 150 80		0170 350 80			0170 915 80			
90	72	X	X	X				0170 250 90		0170 905 90					
	47	X	X	X			0170 150 90		0170 350 90			0170 915 90			
100	52	X	X	X			0170 150 100		0170 350 100			0170 915 100			
110	52	X	X	X			0170 150 110		0170 350 110						
120	62	X	X	X			0170 150 120		0170 350 120						
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X	0170 060 30							
	40	32			X	X	X	0170 060 40		0170 260 40					
		24			X	X	X		0170 160 40		0170 360 40				
	45	37			X	X	X	0170 060 45		0170 260 45					
	50	42			X	X	X	0170 060 50		0170 260 50					
		32			X	X	X		0170 160 50		0170 360 50				
	55	45			X	X	X	0170 060 55							
	60	50			X	X	X	0170 060 60		0170 260 60					
		37			X	X	X		0170 160 60		0170 360 60				
	70	60			X	X	X	0170 060 70		0170 260 70					
		42			X	X	X		0170 160 70		0170 360 70				
	80	70			X	X	X	0170 060 80		0170 260 80					
		50			X	X	X		0170 160 80		0170 360 80				
	90	50			X	X	X		0170 160 90		0170 360 90				
	100	60			X	X	X		0170 160 100		0170 360 100				
	110	70			X	X	X		0170 160 110		0170 360 110				
	120	70			X	X	X		0170 160 120		0170 360 120				
	130	70			X	X	X		0170 160 130		0170 360 130				
	140	70			X	X	X		0170 160 140		0170 360 140				
	150	70			X	X	X		0170 160 150		0170 360 150				
	160	70			X	X	X		0170 160 160		0170 360 160				
	180	70			X	X	X		0170 160 180		0170 360 180				
	200	70			X	X	X		0170 160 200		0170 360 200				
	220	70			X	X	X		0170 160 220		0170 360 220				
	240	70			X	X	X		0170 160 240		0170 360 240				
	260	70			X	X	X		0170 160 260		0170 360 260				
	280	70			X	X	X		0170 160 280		0170 360 280				
	300	70			X	X	X		0170 160 300		0170 360 300				

ASSY 3.0				colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	 tgs zincate bianche filetto intero	 tgs zincate giallo filetto intero	 tgs nichelate filetto intero	lg mm	dh mm	 tcb zincate bian- che filetto intero	 tcb zincate nere filetto intero
d mm	l mm	lg mm	dh mm											
5,0	16	11	9,5	AW20		X	X				14,0	10,0	0153 050 016	
	17					X	X				15,0		0153 050 017	
	20	15				X	X				18,0		0153 050 020	
	25	20			X	X	X				22,0		0153 050 025	
	30	25			X	X	X				27,0		0153 050 030	0153 950 30
		20			X	X	X							
	35	30			X	X	X	0154 050 35			32,0		0153 050 035	0153 950 35
		20			X	X	X							
	40	32			X	X	X	0154 050 40		0154 350 40	37,0		0153 050 040	
		25			X	X	X							
	45	37			X	X	X				42,0		0153 050 045	
		30			X	X	X							
	50	42			X	X	X	0154 050 50		0154 350 50	46,0		0153 050 050	
		30			X	X	X							
	55	47			X	X	X				52,0		0153 050 055	
		32			X	X	X							
	60	52			X	X	X	0154 050 60	0154 250 60	0154 350 60	56,0		0153 050 060	
		37			X	X	X							
	70	62			X	X	X		0154 250 70	0154 350 70	66,0		0153 050 070	
		42			X	X	X							
	80	72			X	X	X			0154 350 80				
		42			X	X	X							
	90	72			X	X	X							
		47			X	X	X							
	100	52			X	X	X							
	110	52			X	X	X							
	120	62			X	X	X							
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X					12,0		
	40	32			X	X	X				37,0		0153 060 040	
		24			X	X	X							
	45	37			X	X	X							
	50	42			X	X	X				46,0		0153 060 050	
		32			X	X	X							
	55	45			X	X	X							
	60	50			X	X	X				54,0		0153 060 060	
		37			X	X	X							
	70	60			X	X	X				64,0		0153 060 070	
		42			X	X	X							
	80	70			X	X	X				70,0		0153 060 080	
		50			X	X	X							
	90	50			X	X	X							
	100	60			X	X	X							
	110	70			X	X	X							
	120	70			X	X	X							
	130	70			X	X	X							
	140	70			X	X	X							
	150	70			X	X	X							
	160	70			X	X	X							
	180	70			X	X	X							
	200	70			X	X	X							
	220	70			X	X	X							
	240	70			X	X	X							
	260	70			X	X	X							
	280	70			X	X	X							
	300	70			X	X	X							

ASSY 3.0				colore inserto	testa autosavante	punta controfiletto	filetto singolo	Art.
d mm	l mm	lg mm	dh mm					
7,0	80	50	13,85	AW30	X	X	X	0170 370 80
	90	50			X	X	X	0170 370 90
	100	60			X	X	X	0170 370 100
	120	70			X	X	X	0170 370 120
	140	70			X	X	X	0170 370 140
	160	85			X	X	X	0170 370 160
	180	85			X	X	X	0170 370 180
	200	85			X	X	X	0170 370 200
	220	85			X	X	X	0170 370 220
	240	85			X	X	X	0170 370 240
	260	85			X	X	X	0170 370 260
	280	85			X	X	X	0170 370 280
	300	85			X	X	X	0170 370 300
8,0	80	50	15,10	AW40	X	X	X	0170 380 80
	100	60			X	X	X	0170 380 100
	120	80			X	X	X	0170 380 120
	140	80			X	X	X	0170 380 140
	160	80			X	X	X	0170 380 160
	180	80			X	X	X	0170 380 180
	200	80			X	X	X	0170 380 200
	220	100			X	X	X	0170 380 220
	240	100			X	X	X	0170 380 240
	260	100			X	X	X	0170 380 260
	280	100			X	X	X	0170 380 280
	300	100			X	X	X	0170 380 300
	320	100			X	X	X	0170 380 320
	340	100			X	X	X	0170 380 340
	360	100			X	X	X	0170 380 360
	380	100			X	X	X	0170 380 380
	400	100			X	X	X	0170 380 400
10,0	80	50	18,60	AW40	X	X	X	0170 310 80
	100	60			X	X	X	0170 310 100
	120	80			X	X	X	0170 310 120
	140	80			X	X	X	0170 310 140
	160	100			X	X	X	0170 310 160
	180	100			X	X	X	0170 310 180
	200	100			X	X	X	0170 310 200
	220	100			X	X	X	0170 310 220
	240	100			X	X	X	0170 310 240
	260	100			X	X	X	0170 310 260
	280	100			X	X	X	0170 310 280
	300	100			X	X	X	0170 310 300
	320	120			X	X	X	0170 310 320
	340	120			X	X	X	0170 310 340
	360	120			X	X	X	0170 310 360
	380	120			X	X	X	0170 310 380
	400	120			X	X	X	0170 310 400
	440	120			X	X	X	0170 310 440
	480	120			X	X	X	0170 310 480
	520	120			X	X	X	0170 310 520

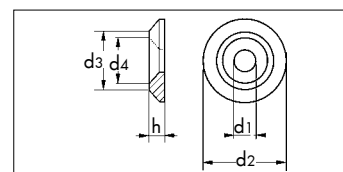
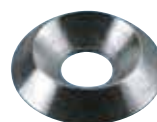
Rosette sottovite per carpenteria in legno

- per viti truciolari TPS Ø 6 - 10 mm
- in acciaio zincato giallo



misure [mm]					Art.
d	D	Ds	h	t	
6,5	22	13	3,0	2,5	0457 700 6
8,5	28	16	3,5	3,0	0457 700 8
10,5	33	19,5	4,25	3,0	0457 700 10

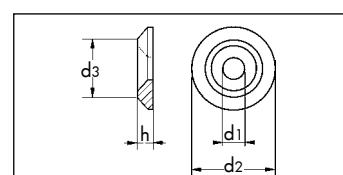
- rosetta piena in acciaio zincato



misure [mm]					zincato giallo Art.	zincato bianco Art.
d1	d2	d3	d4	h		
6,5	22	15	14	4,5	0457 76	0457 77
8,4	25	17,5	16,4	5	0457 78	—
10,5	32	22	21	5,6	0457 710	—

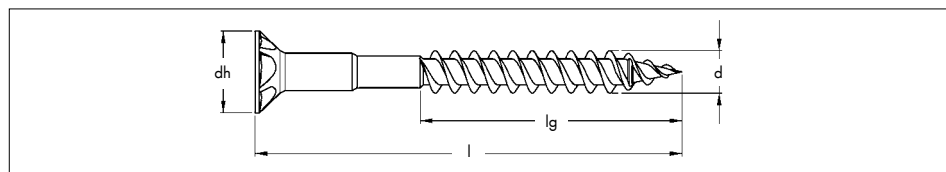
Rosette sottovite per viti a testa svasata

- in materiale pieno
- in acciaio inox A1 oppure in alluminio



per viti	misure [mm]				inox A1 Art.	alluminio Art.
	d1	d2	d3	h		
M4	4,3	14	10,5	2,8	0457 54	0457 64
M5	5,3	16	12	3,2	0457 55	0457 65
M6	6,4	18	14,5	3,8	0457 56	0457 66
M8	8,4	25	19	5,0	0457 58	0457 68

ASSY 3.0 A TESTA FORATA



d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto 	punta anello	punta controfiletto	Art.
4,5	25	15	8,5	AW20	x		0162 245 025
	30	19			x		0162 245 030
	35	21			x		0162 245 035
	40	26			x		0162 245 040
	45	26			x		0162 245 045
	50	28			x		0162 245 050
	55	33			x		0162 245 055
	60	33			x		0162 245 060
	70	38			x		0162 245 070
5,0	50	30	9,5			x	0162 250 50
	60	37				x	0162 250 60
	70	42				x	0162 250 70
	80	42				x	0162 250 80
	90	47				x	0162 250 90
	100	52				x	0162 250 100
6,0	60	37	12,0	AW30		x	0162 260 60
	80	50				x	0162 260 80
	100	60				x	0162 260 100
	120	70				x	0162 260 120

- in acciaio zincato bianco
- con foro 2,5 mm

Testa autosvasante

- si affonda ovunque

Punta anello/punta controfiletto

- la punta giusta per qualsiasi esigenza

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

Inserto AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Certificato

Benessere Tecnico Europeo



ETA 11/0190

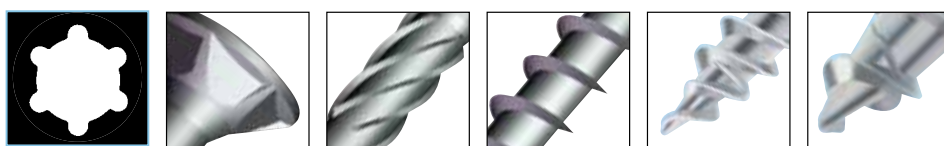
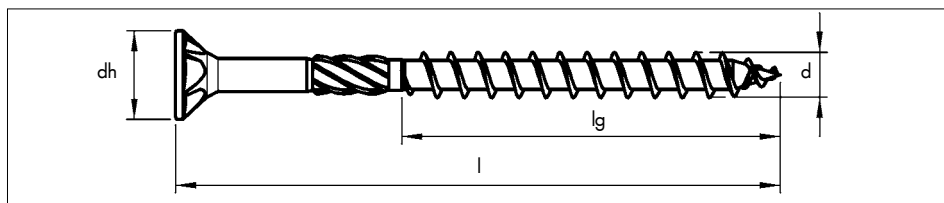
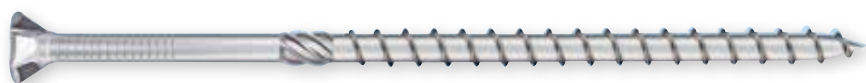
TAPPI COPRIVITE

	legno	colore	n° RAL	D = 12 mm* d = 2,5 mm Art.	D = 15 mm* d = 2,5 mm Art.
		bianco puro	9010	0590 122 5	0590 152 5
		grigio argento	7001	0590 122 55	0590 152 595
		grigio polvere	7037	0590 122 551	0590 152 551
		nero intenso	9005	0590 122 56	0590 152 56
	acero	—	—	0590 122 556	0590 152 556
	ciliegio	giallo zafferano	1017	0590 122 552	0590 152 552
	pino, abete	giallo sabbia	1002	0590 122 532	0590 152 53
	frassino	avorio chiaro	1015	0590 122 531	0590 152 554
	faggio, larice	marrone ocra	8001	0590 122 592	0590 152 592
	rovere scuro	marron capriolo	8007	0590 122 59	0590 152 59
	mogano	marron mogano	8016	0590 122 591	0590 152 591
	faggio rosso	—	—	0590 122 555	0590 152 555
	frassino	giallo sabbia	1002	0590 122 57	—
	rovere chiaro	—	—	0590 122 581	—

- in polietilene

*per viti fino a Ø 5 mm

ASSY 3.0 ZINCO - NICHEL



**Vite in acciaio temperato con
finitura zinco - nichel
alta resistenza alla corrosione**

Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

**La vite truciolare per impieghi
particolari che offre la stabilità
di una vite in acciaio unita ad
un'eccezionale resistenza alla
corrosione**

Vantaggi:

- idonea all'utilizzo esterno
- resiste alla corrosione fino a 5 volte di più di una vite zincata gialla (500 ore in nebbia salina)
- eccellente effetto estetico, simile ad una vite in acciaio inox
- non contiene cromo esavalente

Attenzione:

Su legni con alto contenuto di acido tanico (p. es. rovere, castagno), su legni impregnati in autoclave e in ambienti particolarmente aggressivi consigliamo l'uso di viteria in acciaio inox.

Ulteriori vantaggi della vite ASSY 3.0:

Testa autosvasante

- si affonda ovunque

Punta anello/punta controfiletto

- la punta giusta per qualsiasi esigenza

Elica alesatrice

- le viti con elica alesatrice vengono fornite a partire dalla 5 x 70

Filettatura asimmetrica

- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

Impronta AW

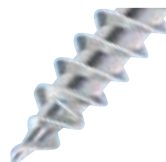
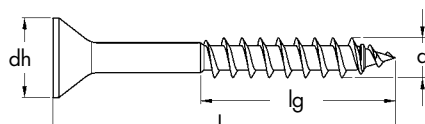
ASSY 3.0 ZINCO - NICHEL

d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto 	punta anello	punta contro- filetto	Art.
4,5	40	26	8,8		x		0170 845 40
	45	26			x		0170 845 45
	50	28			x		0170 845 50
	60	33			x		0170 845 60
	70	38			x		0170 845 70
	80	43			x		0170 845 80
5,0	30	20	9,5	AW20		x	0170 850 30
	35	20				x	0170 850 35
	40	25				x	0170 850 40
	45	30				x	0170 850 45
	50	30				x	0170 850 50
	55	32				x	0170 850 55
	60	37				x	0170 850 60
	70	42				x	0170 850 70
	80	42				x	0170 850 80
	90	47				x	0170 850 90
	100	52				x	0170 850 100
	110	52				x	0170 850 110
	120	62				x	0170 850 120
6,0	40	24	12			x	0170 860 40
	50	32				x	0170 860 50
	60	37				x	0170 860 60
	70	42				x	0170 860 70
	80	50				x	0170 860 80
	90	50				x	0170 860 90
	100	60				x	0170 860 100
	110	70				x	0170 860 110
	120	70				x	0170 860 120
	130	70				x	0170 860 130
	140	70				x	0170 860 140
	150	70				x	0170 860 150
	160	70				x	0170 860 160
	180	70				x	0170 860 180
	200	70				x	0170 860 200
	220	70				x	0170 860 220
	240	70				x	0170 860 240
	260	70				x	0170 860 260
	280	70				x	0170 860 280
	300	70				x	0170 860 300

Ø mm	L mm	b mm	dk mm	colore inserto 	punta contro- filetto	Art.
8,0	80	50	14,85		x	0170 880 80
	100	60			x	0170 880 100
	120	80			x	0170 880 120
	140	80			x	0170 880 140
	160	80			x	0170 880 160
	180	80			x	0170 880 180
	200	80			x	0170 880 200
	220	100			x	0170 880 220
	240	100			x	0170 880 240
	260	100			x	0170 880 260
	280	100			x	0170 880 280
	300	100			x	0170 880 300
	320	100			x	0170 880 320
	340	100			x	0170 880 340
	360	100			x	0170 880 360
	380	100			x	0170 880 380
	400	100			x	0170 880 400

02

ASSY 3.0 INOX A2



La vite universale in acciaio inox particolarmente idonea all'utilizzo esterno

punta anello

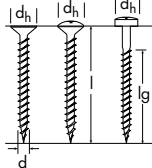
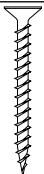
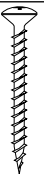
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

testa piana svasata

- da Ø 3 - 6 mm senza incavature sottotesta "aspiratruccioli"
- da Ø 8 mm con testa autosvasante

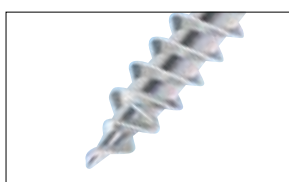
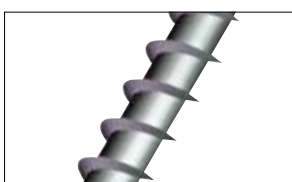
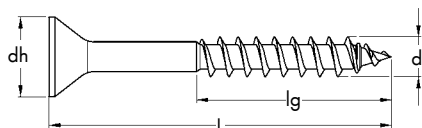
filetto asimmetrico

impronta AW

ASSY 3.0																				
				colore inserto	punta anello	filetto singolo	filetto doppio													
d mm	l mm	lg mm	dh mm					Art.	Art.	lg mm	dh mm	Art.	Art.	lg mm	dh mm	Art.	Art.			
3,0	16	13	6,0	AW10	X	X		0180 030 16		13	4,9	0180 230 16								
	20	17			X	X		0180 030 20		17		0180 230 20								
	25	22			X		X	0180 030 25												
	30	25			X		X	0180 030 30												
	35	30			X		X	0180 030 35												
3,5	15		7,0	AW20	X	X				12	7,0	0180 230 15			7,0					
	16	12			X	X		0180 035 16												
	20	16			X	X		0180 035 20		17		0180 235 20								
	25	21			X		X	0180 035 25		22		0180 235 25								
	30	25			X		X	0180 035 30		25		0180 235 30								
	35	30			X		X	0180 035 35		30		0180 235 35								
	40	35			X		X	0180 035 40		35		0180 235 40								
	25				X		X		0180 135 40	25			0180 335 40	25			0180 535 40			
4,0	20	16	8,0		X	X		0180 040 20		16	8,0	0180 240 20		18	7,9	0180 440 20				
	25	21			X		X	0180 040 25		21		0180 240 25		27		0180 440 25				
	30	24			X		X	0180 040 30		24		0180 240 30		27		0180 440 30				
	35	29			X		X	0180 040 35		29		0180 240 35		32		0180 440 35				
	40	34			X		X	0180 040 40		34		0180 240 40		37		0180 440 40				
	24				X		X		0180 140 40	24			0180 340 40	24			0180 540 40			
	45	39			X		X	0180 040 45												
	29				X		X		0180 140 45	29			0180 340 45	29			0180 540 45			
	50	44			X		X	0180 040 50						47		0180 440 50				
	34				X		X		0180 140 50	34			0180 340 50	34			0180 540 50			
	55	49			X		X	0180 040 55												
	39				X		X		0180 140 55											
	60	39			X		X		0180 140 60	39			0180 340 60	39			0180 540 60			
	70	39			X		X		0180 140 70	39			0180 340 70	39			0180 540 70			

ASSY 3.0				colore inserto	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tpi filetto intero	tpi filetto parziale	lg mm	dh mm	tpi filetto intero	tpi filetto parziale	lg mm	dh mm	tpi filetto intero	tpi filetto parziale
d mm	l mm	lg mm	dh mm														
4,5	20	16	8,9	AW20	X	X		0180 045 20									
	25	21			X	X	X	0180 045 25									
	30	26			X	X	X	0180 045 30						27		0180 445 30	
	35	28			X	X	X	0180 045 35		28		0180 245 35		32		0180 445 35	
	40	33			X	X	X	0180 045 40		33		0180 245 40		37		0180 445 40	
					X	X								25			0180 545 40
	45	38			X	X	X	0180 045 45		38		0180 245 45		42		0180 445 45	
	50	43			X	X	X	0180 045 50		43		0180 245 50		47		0180 445 50	
		33			X	X			0180 145 50	33			0180 345 50	33			0180 545 50
	60	50			X	X	X	0180 045 60		50		0180 245 60					0180 545 60
		33			X	X			0180 145 60	38			0180 345 60	38			
	65	56			X			0180 045 65									
	70	63			X	X	X	0180 045 70									
		43			X	X			0180 145 70	43			0180 345 70	43			0180 545 70
	80	73			X	X	X	0180 045 80									
		48			X				0180 145 80	48			0180 345 80	48			0180 545 80
5,0	30	25	9,6	AW20	X	X		0180 050 30									
	40	32			X	X	X	0180 050 40									
		25			X	X			0180 150 40	25				25		0180 550 40	
	50	42			X	X	X	0180 050 50				0180 250 50					
		32			X	X			0180 150 50	32				32		0180 550 50	
	60	52			X	X	X	0180 050 60									
		42			X	X				42				42		0180 550 60	
	70	62			X	X	X	0180 050 70									
		42			X	X			0180 150 70	42			0180 350 70	42		0180 550 70	
	80	52			X	X			0180 150 80	52			0180 350 80	52		0180 550 80	
	90	52			X	X			0180 150 90	52							
6,0	100	52	12,0	AW30	X	X		0180 150 100	52				0180 350 100				
	40	32			X	X		0180 060 40									
	50	42			X	X	X	0180 060 50									
	60	50			X	X	X	0180 060 60									
		37			X	X			0180 160 60	37							
	70	60			X	X	X	0180 060 70									
		42			X	X			0180 160 70	42							
	80	70			X	X	X	0180 060 80						70		0180 460 80	
		50			X	X			0180 160 80	50							
	90	50			X	X			0180 160 90	50							
	100	60			X	X			0180 160 100	60							
	120	70			X	X			0180 160 120	70							
8,0	140	70	15,0	AW40	X	X			0180 160 140	70							
	160	70			X	X			0180 160 160	70							
	180	70			X	X			0180 160 180	70							
	200	70			X	X			0180 160 200	70							
	80	50			X	X		0180 180 80	50								
	100	60			X	X		0180 180 100	60								
	120	80			X	X		0180 180 120	80								
	140	80			X	X		0180 180 140	80								
	160	80			X	X		0180 180 160	80								
	180	80			X	X		0180 180 180	80								
	200	80			X	X		0180 180 200	80								
	220	100			X	X		0180 180 220	100								
	240	100			X	X		0180 180 240	100								
	260	100			X	X		0180 180 260	100								
	280	100			X	X		0180 180 280	100								
	300	100			X	X		0180 180 300	100								

VITE ASSY® 3.0 HCR



d/mm	l/mm	lg/mm	dh/mm	colore inserto 	Art.
4	40	24	8	 AW®20	0180 940 40
	50	34			0180 940 50
	60	39			0180 940 60
5	60	37	10		0180 950 60
	70	42			0180 950 70
	80	50			0180 950 80



*poichè per acciai speciali di questo tipo non esiste ancora una classificazione internazionale (p.es. A2, A4, AISI 316, ecc.) il materiale viene indicato con la codifica di materiale tedesca: "Werkstoff-Nr."

**il materiale è resistente all'acqua con una concentrazione di cloro <250 mg/l. Nel caso che l'acqua contenga anche altre sostanze (p.es. sali minerali, zolfo, ecc.) verificare la compatibilità con l'acciaio

tipi di acciaio inossidabile (inox)	classe di resistenza alla corrosione	campi d'impiego tipici
A2	II / discreta	- costruzioni esposte agli agenti atmosferici senza particolari contenuti di cloruri ed anidridi solforose - non idoneo per atmosfere in zone industriali
A2L		
A3		
A4	III / media	- costruzioni esposte a medie concentrazioni di cloruro ed anidride solforosa e luoghi non accessibili (quindi senza possibilità di controllo)
A4L		
A5		
Werkstoff-Nr.: 1.4539** (X1 NiCrMoCu 25-20-5)	IV / alta	- costruzioni esposte ad alte concentrazioni di sostanze corrosive come cloro e/o cloruro e/o anidride solforosa nonché alta umidità

Vite truciolare in acciaio inossidabile speciale ad alta resistenza alla corrosione

Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

- testa piana svasata senza incavature sottotesta
- punta anello
- filetto asimmetrico
- impronta AW

Materiale: acciaio inox speciale, classe di resistenza alla corrosione IV, Werkstoff-Nr.: 1.4539 (omologazione del materiale: Nr. Z-30.3-6)

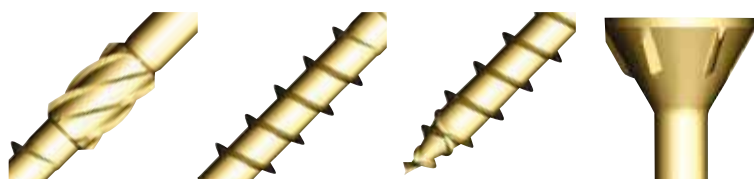
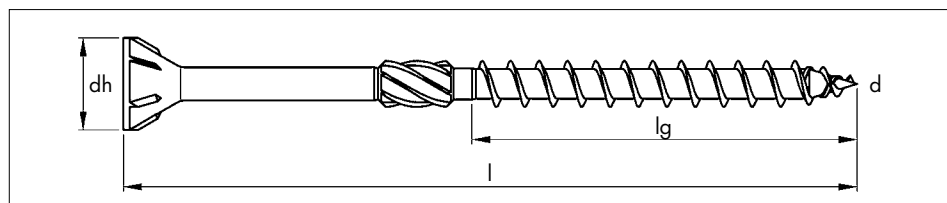
Campi d'impiego:

- fissaggio di rivestimenti e pannellature in spazi con ambienti contenenti cloruro, come p.es. piscine coperte**
- fissaggi in ambienti con presenza di sostanze altamente corrosive, come p.es. impianti industriali, depositi di rifiuti, gallerie stradali, parcheggi o garage chiusi o con scarsa ventilazione
- fissaggi in acqua marina
- costruzione barche, cantieri nautici
- fissaggi nelle stalle (allevamento bestiame)
- su legni con un alto contenuto di tannino, come p.es. ciliegio, iroko, castagno

Vantaggi:

- elevata resistenza a sostanze altamente corrosive come l'acido cloridrico, acido fosforico, acido solforico
- elevata resistenza alla tensocorrosione ed alla corrosione profonda (formazione di conche o fori)

VITI AUTOSVASANTI ECOFAST ASSY 3.0 HB



d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	zincato giallo Art.
5,0	40	25	10,0	AW30	0170 650 40
	45	30			0170 650 45
	50	30			0170 650 50
	60	37			0170 650 60
	70	42			0170 650 70
	80	42			0170 650 80
	90	47			0170 650 90
	100	52			0170 650 100
	110	52			0170 650 110
	120	62			0170 650 120



Casserature in legno



Costruzioni in legno

La vite con testa autosvasante in acciaio zincato, particolarmente idonea per costruzioni in legno e sistemi di cassature in legno

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

02

Punta controfiletto

- riduce la crepa soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento
- la punta a 25° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettroutensili (maggiore durata)

Testa autosvasante

- con testa piana svasata a 60°
- con alette sottotesta

Impronta AW

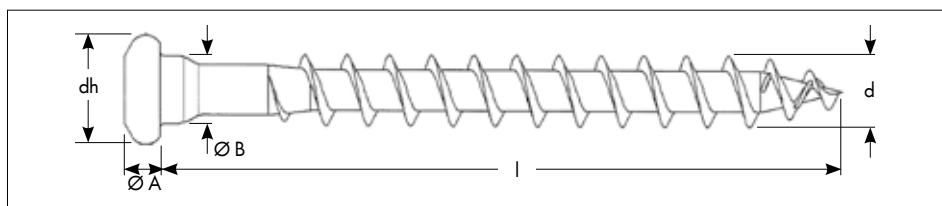
- intaglio più grande per un sforzo minore
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Avvertenza:

Non idonea per le seguenti applicazioni

- esposizione diretta agli agenti atmosferici
- in ambienti con elevata umidità
- in ambienti ad atmosfera contenente cloro (p.e. piscine coperte)

ASSY 3.0 PER FERRAMENTA DA CARPENTERIA



d mm	l mm	dh mm	A mm	B mm	colore inserto	Art.
5	25	8	2,7	4,85	AW20	0153 350 25
	35					0153 350 35
	40					0153 350 40
	50					0153 350 50
	60					0153 350 60
	70					0153 350 70

La vite a testa cilindrica, in acciaio zincato bianco, per il fissaggio di ferramenta per carpenteria in legno

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

- adatta per il fissaggio di tutti gli elementi da giunzione per carpenteria con foro Ø 5 mm, p. es. scarpe d'ancoraggio, piastre forate, nastri forati, ecc.

Punta controfiletto:

- riduce la crepa, soprattutto negli impieghi in prossimità del bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento

Filettatura asimmetrica:

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Gambo rinforzato

- gambo rinforzato con diametro conforme ai fori presenti sulla ferramenta da carpenteria
- posizionamento e fissaggio perfetti

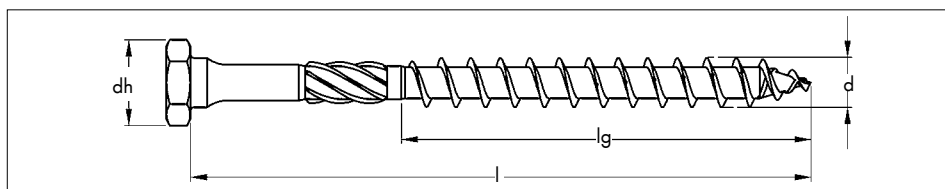
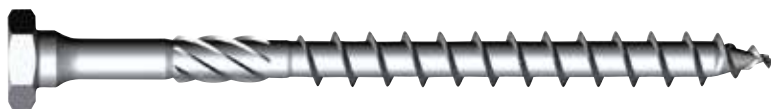
Testa cilindrica

- Ø testa ridotta 8 mm
- maggior pressione sull'elemento da fissare grazie all'estesa superficie di contatto sottotesta

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out"
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

ASSY 3.0 COMBI



d [mm]	l [mm]	lg [mm]	colore inserto	Art.
8,0	80	50	AW40 esagono 12 mm	0184 208 80
	100	60		0184 208 100
	120	80		0184 208 120
	140			0184 208 140
	160			0184 208 160
	180			0184 208 180
	200			0184 208 200
	220	100		0184 208 220
	240			0184 208 240
	260			0184 208 260
	280			0184 208 280
	300			0184 208 300
10,0	80	50	AW40 esagono 15 mm	0184 210 80
	100	60		0184 210 100
	120	80		0184 210 120
	140			0184 210 140
	160			0184 210 160
	180	100		0184 210 180
	200			0184 210 200
	220			0184 210 220
	240			0184 210 240
	260			0184 210 260
	280			0184 210 280
	300			0184 210 300
	320			120
	340	0184 210 340		
	360	0184 210 360		
	380	0184 210 380		
	400	0184 210 400		

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

La vite combinata a testa esagonale con inserto AW incassato

in acciaio zincato bianco

Punta controfiletto

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- la punta a 34° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione e aumenta la tenuta a strappo
- l'angolatura di 40° conferisce alla vite la proprietà di deformare (intagliare) il materiale in modo tale da ridurre al minimo la forza radiale e la crepatura nel legno

Testa combinata

- è possibile avvitare la vite con una bussola esagonale ma anche con un inserto AW40
- l'inserto offre la possibilità di affondare completamente la testa della vite a filo con il legno
- il collo sottotesta permette di autocentrare tutte le rondelle a norma DIN - UNI

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettrotensili (maggiore durata)

Trattamento autolubrificante

- riduce notevolmente l'attrito durante l'inserimento della vite quindi riduzione della forza d'avvitamento

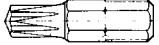
02

d mm	l mm	lg mm	colore inserto 	Art.
12,0	100	60	AW40 esagono 17 mm	0184 212 100
	120	80		0184 212 120
	140			0184 212 140
	160	100		0184 212 160
	180			0184 212 180
		145		0184 212 181
	200	100		0184 212 200
	220	120		0184 212 220
	240			0184 212 240
	260			0184 212 260
	280			0184 212 280
	300			0184 212 300
	320			0184 212 320
	340			0184 212 340
	360			0184 212 360
	380	145		0184 212 380
	400			0184 212 400
	440			0184 212 440
	480			0184 212 480

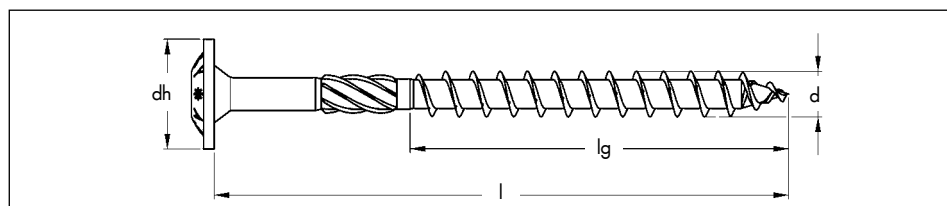
Bussole esagonali magnetiche con attacco 5/16" (8 mm)

	esag. chiave	per vite Ø	lunghezza totale/mm	Ø esterno	Art.
	12	8	50	20	0614 176 831
	15	10		23	0614 176 832
	17	12		25	0614 176 833

Articoli aggiuntivi:

						
Trapano avvitatore elettronico BS 13-SEC	Bussole esagonali magnetiche con attacco	Portabussole	Bussole esagonali con attacco diretto 13 mm	Bussole esagonali	Inserti AW40	Rondelle
Art. 0702 315	Art. 0614 176 ...	Art. 0614 176 ...	Art. 0614 176 718	Art. 0712 ...	Art. 0614 5.. ...	Art. 0407 00 ... Art. 0411 ...

VITI A TESTA LARGA ASSY 3.0 TL



d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto 	Art.
6,0	60	37	14		AW30	0184 806 60
	70	42		X		0184 806 70
	80	50		X		0184 806 80
	90			X		0184 806 90
	100	60		X		0184 806 100
	110	70		X		0184 806 110
	120			X		0184 806 120
	140			X		0184 806 140
	160			X		0184 806 160
	180			X		0184 806 180
	200			X		0184 806 200
	220			X		0184 806 220
	240			X		0184 806 240
	260			X		0184 806 260
	280			X		0184 806 280
	300			X		0184 806 300
8,0	80	50	23	X	AW40	0184 808 80
	100	60		X		0184 808 100
	120	80		X		0184 808 120
	140			X		0184 808 140
	160			X		0184 808 160
	180			X		0184 808 180
	200	100		X		0184 808 200
	220			X		0184 808 220
	240			X		0184 808 240
	260			X		0184 808 260
	280			X		0184 808 280
	300			X		0184 808 300
	320			X		0184 808 320
	340			X		0184 808 340
	360			X		0184 808 360
	380			X		0184 808 380
	400			X		0184 808 400

la vite a testa larga per carpenteria

- particolarmente indicata per costruzioni in legno
- consente giunzioni in legno senza l'impiego di rosette sottovite
- in acciaio zincato giallo

Punta controfiletto

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento
- la punta a 34° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione e aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettrotreni (maggior durata)

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

Campi d'impiego:

- giunzioni di travi per tetti e costruzioni in legno
- fissaggio pannelli
- costruzione di scale
- prefabbricati in legno

Avvertenza:

Non idoneo per le seguenti applicazioni

- esposizione diretta agli agenti atmosferici
- in ambienti con elevata umidità
- in ambienti ad atmosfera contenente cloro (p.e. piscine coperte)

VITI A TESTA LARGA ASSY 3.0 TL

d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto 	Art.
10,0	100	60	25	X	AW50	0184 810 100
	120	80		X		0184 810 120
	140			X		0184 810 140
	160			X		0184 810 160
	180	100		X		0184 810 180
	200			X		0184 810 200
	220			X		0184 810 220
	240			X		0184 810 240
	260			X		0184 810 260
	280			X		0184 810 280
	300			X		0184 810 300
	320	120		X		0184 810 320
	340			X		0184 810 340
	360			X		0184 810 360
	380			X		0184 810 380
	400			X		0184 810 400
12,0	200	100	29	X	AW50	0184 812 200
	220	120		X		0184 812 220
	240			X		0184 812 240
	260			X		0184 812 260
	280			X		0184 812 280
	300			X		0184 812 300
	320			X		0184 812 320
	340			X		0184 812 340
	360			X		0184 812 360
	380	145		X		0184 812 380
	400			X		0184 812 400
	440			X		0184 812 440
	480			X		0184 812 480
	520			X		0184 812 520

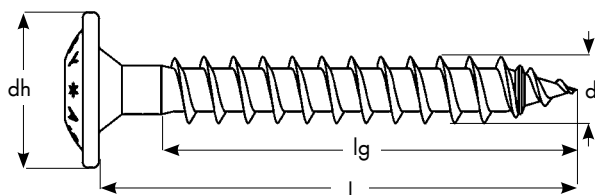
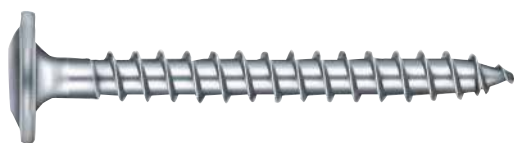
Articoli aggiuntivi



Inserti AW
Art. 0614 51 ...

Trapano avvitatore
elettronico BS 13 SEC
Art. 0702 315

VITE ASSY 3.0 TL FILETTO INTERO



d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	Art. zincato bianco
6	40	32	14	AW30	0184 006 40
	50	40			0184 006 50
8	40	32	18,9	AW40	0184 008 40
	50	40			0184 008 50

d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	Art. acciaio inox A2
8	40	32	18,9	AW40	0181 808 40
	50	42			0181 808 50

La vite a testa larga tutto filetto particolarmente indicata per fissaggi di portapilastrini

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

- acciaio zincato bianco
- acciaio inox A2: idonea per utilizzi in ambienti umidi

Testa larga

- consente la realizzazione di giunzioni senza l'utilizzo di rosette sottoviti

Filetto asimmetrico

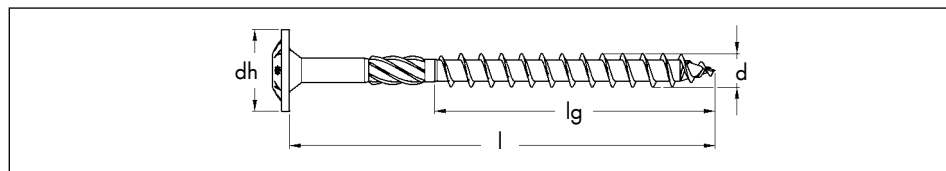
- tutto filetto per un'alta tenuta allo strappo
- il filetto asimmetrico facilita la penetrazione

Punta anello

- la punta a 30° permette un posizionamento preciso
- la punta ad anello riduce la crepa e la coppia di avvitamento

02

VITE ASSY 3.0 TL IN ACCIAIO INOX A2



d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto 	Art.
6	60	37	14		AW30	0181 806 60
	70	42				0181 806 70
	80	50				0181 806 80
	90	50				0181 806 90
	100	60				0181 806 100
	120	70				0181 806 120
	140	70				0181 806 140
8	80	50	18,9		AW40	0181 808 80
	100	60				0181 808 100
	120	80				0181 808 120
	140					0181 808 140
	160			x		0181 808 160
	180			x		0181 808 180
	200	x		0181 808 200		
	220	100		x		0181 808 220
	240			x		0181 808 240
	280			x		0181 808 280
	320			x		0181 808 320
	340			x		0181 808 340
	360			x		0181 808 360
	380			x		0181 808 380
	400			x		0181 808 400



Fissaggio di ganci per pannelli solari e fotovoltaici



Arredo urbano



La vite a testa larga in acciaio inox particolarmente idonea per l'utilizzo esterno

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

- consente la realizzazione di giunzioni senza l'impiego di rosette sottovite, ridotta sporgenza della testa (vedi foto 1)
- maggiore portata anche in presenza di forti trazioni
- indicata per costruzioni in legno in ambiente esterno
- adatta per il fissaggio di ganci per pannelli solari e fotovoltaici
- idonea in ambienti con elevata umidità

Punta anello

- riduce la crepa, soprattutto negli impieghi in prossimità del bordo
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Filettatura asimmetrica

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- riduce la sollecitazione degli elettro-tenzili (maggior durata)

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out"
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

VITE ASSY® PLUS



Testa autosvasante: si affonda ovunque

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)



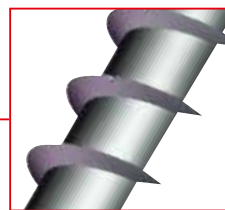
Impronta AW®

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne, si evitano danni al rivestimento protettivo della vite ed all'impronta
- eliminazione dell'effetto "Come out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione della forza di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettro-utensili



Punta autoforante a "Mecchia"

- non è più necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe



Filetto asimmetrico – avvitamento rapido

- avvitamento con sforzo ridotto, ottima penetrazione
- risparmio di tempo del 50%
- maggior forza torcente in fase di avvitamento, elevata tenuta allo strappo

Certificato:

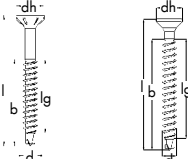
Benestare Tecnico Europeo



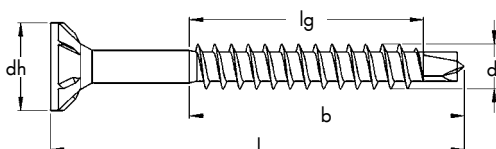
ETA 11/0190

02

VITE ASSY® PLUS

					colore inserto				
Ø d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm		tps zincate filetto intero Art.	tps zincate gialle filetto intero Art.	tps zincate filetto parziale Art.	tps zincate gialle filetto parziale Art.
3,0	20	14	17	5,9	AW®10		0165 053 020		
	25	19	22			0165 053 025			
	30	22	25			0165 053 030			
	35	27	30			0165 053 035			
3,5	17	11	13	6,9			0165 053 517		
	20	14	17			0165 043 520	0165 053 520		
	25	18	21			0165 043 525	0165 053 525		
	30	22	25			0165 043 530	0165 053 530		
	35	27	30			0165 043 535	0165 053 535		
	35	18	21						0165 223 536
	40	32	35			0165 043 540	0165 053 540		
	40	22	25						0165 223 541
	45	22	25						0165 223 546
	50	27	30						0165 223 551
	35	18	21						0165 223 535
	40	22	25						0165 223 540
	45	22	25						0165 223 545
	50	27	30						0165 223 550
4,0	20	13	16	7,9	AW®20		0165 054 020		
	25	18	21			0165 054 025			
	30	21	24			0165 054 030			
	30	15	18					0165 114 30	0165 224 30
	35	26	29			0165 054 035			
	35	18	21					0165 114 35	0165 224 35
	40	31	34			0165 054 040			
	40	21	24					0165 114 40	0165 224 40
	45	36	39			0165 054 045			
	45	26	29					0165 114 45	0165 224 45
	50	26	29					0165 114 50	0165 224 50
	55	31	34					0165 114 55	0165 224 55
	60	31	34					0165 114 60	0165 224 60
	70	31	34					0165 114 70	0165 224 70
4,5	35	17	21	8,8				0165 114 535	0165 224 535
	40	22	26					0165 114 540	0165 224 540
	45	22	26					0165 114 545	0165 224 545
	50	24	28					0165 114 550	0165 224 550
	60	29	33					0165 114 560	0165 224 560
	70	34	38					0165 114 570	0165 224 570
	80	39	43					0165 114 580	0165 224 580
	50	26	30					0165 115 50	0165 225 50
5,0	60	33	37	9,5				0165 115 60	0165 225 60
	70	38	42					0165 115 70	0165 225 70
	80	38	42					0165 115 80	0165 225 80
	90	43	47					0165 115 90	0165 225 90
	100	48	52					0165 115 100	0165 225 100
6,0	80	45	50	12,0	AW®30				0165 226 80
	90	45	50						0165 226 90
	100	55	60						0165 226 100
	120								0165 226 120
	140								0165 226 140
	160								0165 226 160
	180								0165 226 180
	200								0165 226 200
8,0	220			14,5	AW®40				0165 226 220
	240								0165 226 240
	140								0165 228 140
	160								0165 228 160
	180								0165 228 180
	200								0165 228 200
	220								0165 228 220
	240								0165 228 240
	260								0165 228 260
	280								0165 228 280
300						0165 228 300			

VITE ASSY® PLUS INOX A2



Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto parziale garantisce la trazione della testa sull'elemento da fissare

Testa autosvasante: si affonda ovunque

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)

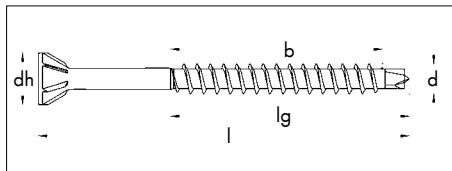
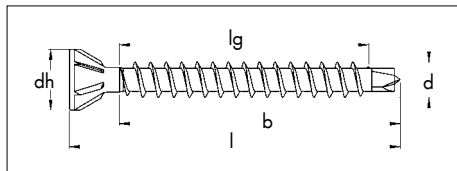
Impronta AW®

L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettrotensili

misure/mm				dh	inserto	Art.
Ø d	l	lg	b			
4,0	30	15	18	8,0	AW®20	0166 14 30
	35	18	21			0166 14 35
	40	21	24			0166 14 40
	45	26	29			0166 14 45
	50	26	29			0166 14 50
	60	31	31			0166 14 60
4,5	40	22	26	9,0		0166 145 040
	45	22	26			0166 145 045
	50	24	28			0166 145 050
	60	29	33			0166 145 060
	70	34	38			0166 145 070
	80	39	43			0166 145 080
5,5	40	20	24	10,0		0166 15 40
	45	23	27			0166 15 45
	50	28	32			0166 15 50
	60	33	37			0166 15 60
	70	38	42			0166 15 70
	80	38	42			0166 15 80
	90	43	47		0166 15 90	
	100	48	52		0166 15 100	
6,5	60	32	37	12,0	AW®30	0166 16 60
	70	37	42			0166 16 70
	80	45	50			0166 16 80
	90	45	50			0166 16 90
	100	55	60			0166 16 100
	120	65	70			0166 16 120
	140					0166 16 140
	160					0166 16 160
	180					0166 16 180
	200					0166 16 200

VITE ASSY® PLUS A TESTA RIDOTTA



misure/mm					inserto	filetto intero Art.	filetto parziale Art.
d	l	lg	b	dh			
3,5	30	22	25	6,0	AW®10	0165 663 530	
		14	17				0165 673 530
	35	27	30			0165 663 535	
		18	21				0165 673 535
	40	32	35			0165 663 540	
		22	25				0165 673 540
	45	37	40			0165 663 545	
		22	25				0165 673 545
4,0	50	37	40	7,0	AW®20	0165 663 550	
		27	30				0165 673 550
	35	26	29			0165 664 035	
		18	21				0165 674 035
	40	31	34			0165 664 040	
		21	24				0165 674 040
	45	36	39			0165 664 045	
		26	29				0165 674 045
	50	41	44			0165 664 050	
		26	29				0165 674 050
	60	51	54			0165 664 060	
		31	34				0165 674 060

Impronta AW®

L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili



Vantaggi di posa

- il pavimento può essere smontato senza difficoltà
- la trazione sul telaio sottostante assicura stabilità
- l'assemblaggio risulta molto più forte
- la pavimentazione non emette rumori con il calpestio
- i tempi di lavorazione sono notevolmente ridotti

La vite autoforante con filetto intero o parziale, particolarmente idonea per la posa di perline, controsoffitti e pavimenti a listoni in legno massiccio

Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

- in acciaio zincato giallo
- permette l'avvitamento dei profili ad incastro (perline, ecc.) sulla sottocostruzione senza praticare il preforo

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglianti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto intero elimina il rumore di cigolio prodotto dal movimento del pavimento contro la vite (in fase di calpestio)
- il filetto parziale garantisce alla testa la trazione del listone sull'intelaiatura sottostante

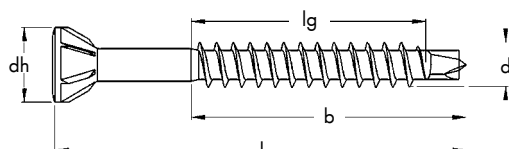
Testa piana svasata ridotta

- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente, garantendo un risultato finale eccellente e consentendo l'incastro perfetto del listone maschio successivo

Rivestimento autolubrificante

- meno attrito durante l'inserimento, di conseguenza gli utensili necessitano meno potenza nell'avvitamento

VITE ASSY® PLUS INOX A2 A TESTA RIDOTTA



misure/mm				dh	inserto	Art.
Ø d	l	lg	b			
4,0	40	21	24	7,0	AW®20	0166 104 40
	45	26	29			0166 104 45
	50	26	29			0166 104 50
4,5	40	22	26			0166 114 540
	45	22	26			0166 114 545
	50	24	28			0166 114 550
	60	29	33			0166 114 560
	70	34	38			0166 114 570
	80	39	43			0166 114 580

Esempi d'impiego:



La vite autoforante in acciaio inox particolarmente indicata per l'utilizzo in ambiente esterno

Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

02

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto parziale garantisce la trazione della testa sull'elemento da fissare

Testa piana svasata ridotta

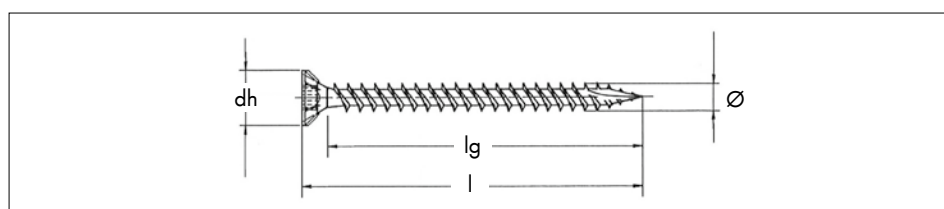
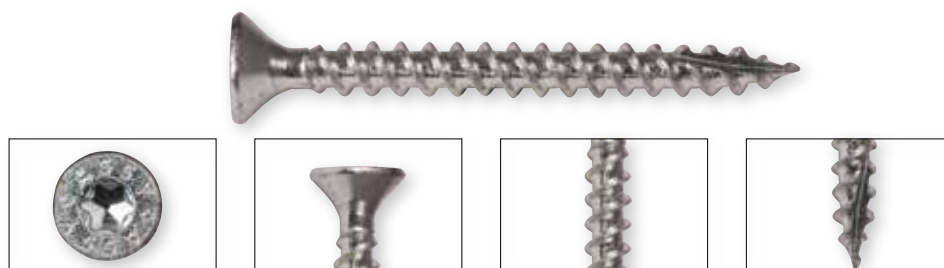
- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente nel legno, garantendo un risultato finale eccellente

Impronta AW®

L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettrooutensili

VITI TRUCIOLARI ASSY CUT



Ø/mm	l/mm	lg/mm	dh/mm	inserto	Art.
3,5	16	13	6,9	AW 20	0151 903 516
	20	17			0151 903 520
	25	22			0151 903 525
	30	25			0151 903 530
4,0	20	16	7,7		0165 004 20
	25	21			0165 004 25
	30	21			0165 004 30



La vite con la punta scanalata particolarmente idonea per il fissaggio su laminato

- adatta per il fissaggio della ferramenta (guide scorrevoli, basi di montaggio, ecc.)
- in acciaio zincato bianco

Punta scanalata

- la particolare forma della punta permette un ottimo posizionamento sulla superficie del laminato senza scivolare
- la scanalatura consente un'ottima foratura anche sul laminato

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione

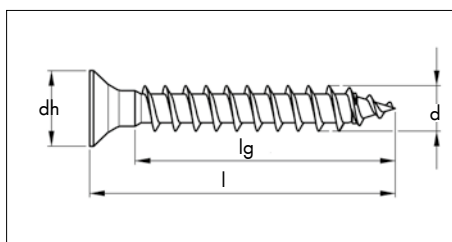
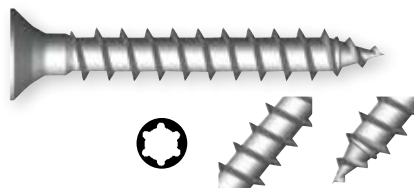
Testa piana svasata

- testa liscia - non autosvasante, che si affonda perfettamente nella ferramenta

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, l'effetto "come out" viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

VITI ASSY 3.0



d mm	l mm	lg mm	dk mm	finitura	colore inserto		Art.
3,0	10	7	5,0	ottonata	AW 10		0168 130 010
	12	9					0168 130 012
	16	13					0168 130 016
	20	17					0168 130 020
	25	22		zincata bianca			0168 130 025
	12	9					0168 330 012
	16	13					0168 330 016
	20	17					0168 330 020
	25	22		0168 330 025			

viti di fissaggio per cerniere a metro

- testa piana svasata ridotta Ø 5 mm
- punta anello
- filetto asimmetrico
- passo singolo
- intaglio AW

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

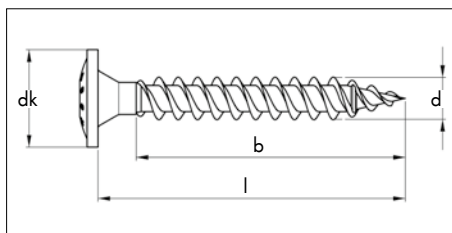
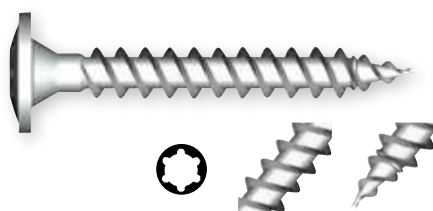


ETA 11/0190

02

viti fissaschienali

- testa goccia sego con finta rondella
- punta anello
- filetto asimmetrico
- intaglio AW
- idonea anche per il fissaggio di pomoli



d mm	l mm	lg mm	dh mm	finitura	colore inserto	Art.
3,0	20	17	7,8	zincata bianca	AW10	0167 130 020
	25	22				0167 130 025
	30	27				0167 130 030
	35	32				0167 130 035
4,0	30	27	9,3	zincata bianca	AW20	0167 140 030
	35	32				0167 140 035
	40	37				0167 140 040

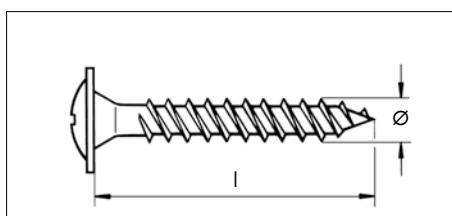
Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

VITI WÜPOFAST

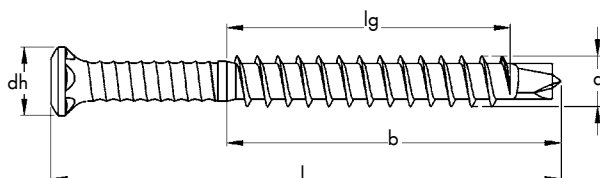


misure / mm Ø x L	dk mm	finitura	inserto	Art.
3,0 x 20	7,8	zincata bianca	PZD 2	0175 3 20
3,0 x 25				0175 3 25
3,0 x 30				0175 3 30
4,0 x 25				0175 14 25
4,0 x 30	9,3	zincata bianca	PZD 2	0175 14 30
4,0 x 35				0175 14 35

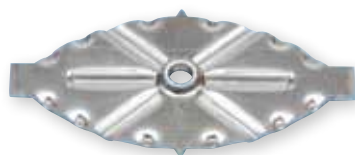
viti fissaschienali

- testa goccia sego con finta rondella
- intaglio PZD
- con filetto doppio
- idonea anche per il fissaggio di pomoli

VITE ASSY® PLUS INOX A2/A4 PER TERRAZZE



d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	inserto	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.
5,5	40	18	22	7,5	AW®20	0166 115 540	0169 015 540
	45	23	27			0166 115 545	0169 015 545
	50	23	27			0166 115 550	0169 015 550
	60	33	37			0166 115 560	0169 015 560
	70	33	37			0166 115 570	0169 015 570
	80	38	42			0166 115 580	0169 015 580
	90	38	42			0166 115 590	—
	100	38	42			0166 115 510	—



Lamella per terrazze in legno Art. 0907 000 80

La vite è concepita per essere usata anche in abbinamento alla lamella di giunzione

* Attenzione:

- su legni particolarmente duri, a seconda della densità e del grado di umidità, potrebbe essere necessario eseguire un preforo
- consigliamo di impostare l'avvitatore con un basso numero di giri, perché una velocità troppo elevata causerebbe il surriscaldamento della vite con il rischio di un cedimento strutturale delle stessa



La vite autoforante in acciaio inox particolarmente idonea per la costruzione di terrazze in ambiente esterno

Certificato:

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo*
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Gambo zigrinato

- maggiore resistenza dell'acciaio grazie alla deformazione "a freddo" del gambo
- la rottura della vite è quasi impossibile

Testa piana svasata

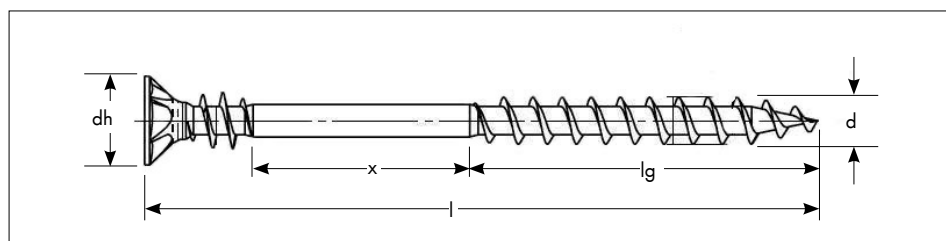
- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente nel legno, garantendo un risultato finale eccellente
- le cavità sottotesta assorbono i trucioli sporgenti
- su legni duri è consigliabile eseguire una svasatura

Impronta AW®

L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze d'avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettrotensili

VITE TRUCIOLARE ASSY® P



d mm	l mm	lg mm	dh mm	x mm	colore inserto 	Art.
3,5	30	15	7	4	AW®20	0170 403 530
	35	15		9		0170 403 535
	40	23		6		0170 403 540
	45	23		11		0170 403 545
	50	23		16		0170 403 550
	60	30		19		0170 403 560
4,0	30	15	8	4		0170 404 30
	35	15		9		0170 404 35
	40	23		6		0170 404 40
	45	23		11		0170 404 45
	50	23		16		0170 404 50
	60	30		19		0170 404 60
	70	30		29		0170 404 70
4,5	50	21	8,9	16		0170 404 550
	60	28		19		0170 404 560
	70	28		29		0170 404 570

La vite truciolare in acciaio zincato bianco particolarmente idonea per accoppiamenti di pannelli

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa autosvasante

- 2 funzioni in una sola operazione, avvitare e svasare
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento perfettamente a filo

Filettatura sottotesta

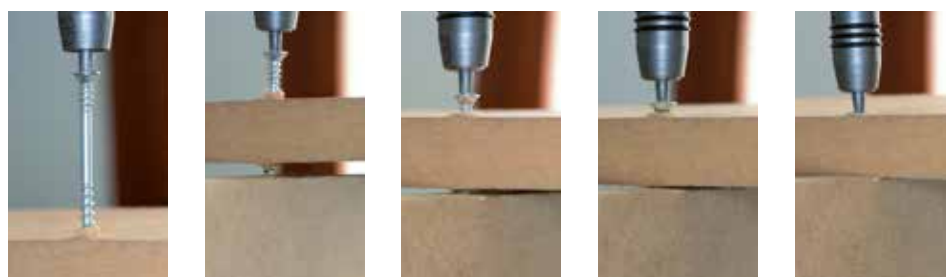
- evita "giri a vuoto" al termine dell'avvitamento, grazie al diverso passo della seconda filettatura
- migliora la tenuta dell'accoppiamento

Filettatura asimmetrica

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta allo strappo

Punta simmetrica

- permette un posizionamento preciso



Assemblaggio di mobili

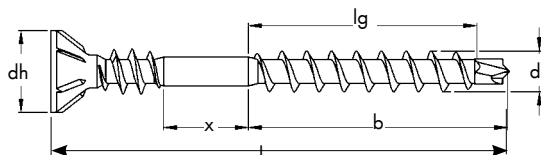


Giunzioni di telai



Rivestimenti

VITE TRUCIOLARE ASSY® PLUS P



d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	x mm	colore inserto 	Art.
3,5	40	20	23,5	7	6	AW®20	0165 403 540
	50				16		0165 403 550
	60	27	30,5		19		0165 403 560
4,0	40	20	23,5	8	6		0165 404 40
	50				16		0165 404 50
	60	27	30,5		19		0165 404 60

La vite truciolare con doppia funzione: autoforante e autosvasante. Particolarmente adatta per accoppiamenti di pannelli.

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è più necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa autosvasante

- 2 funzioni in una sola operazione, avvitare e svasare
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento perfettamente a filo

Filettatura sottotesta

- evita "giri a vuoto" al termine dell'avvitamento, grazie al diverso passo della seconda filettatura
- migliora la tenuta dell'accoppiamento

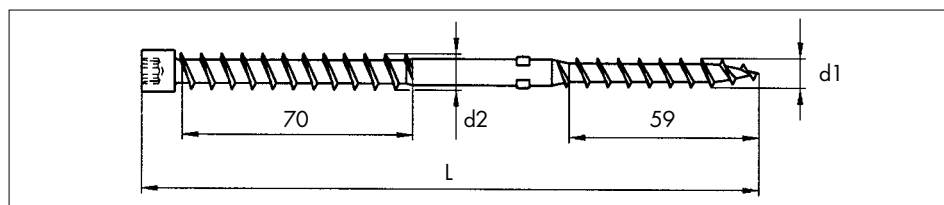
Filettatura asimmetrica

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta allo strappo

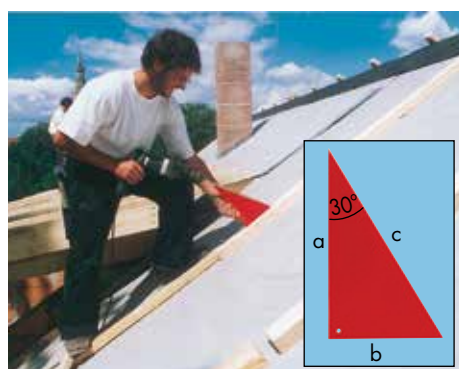
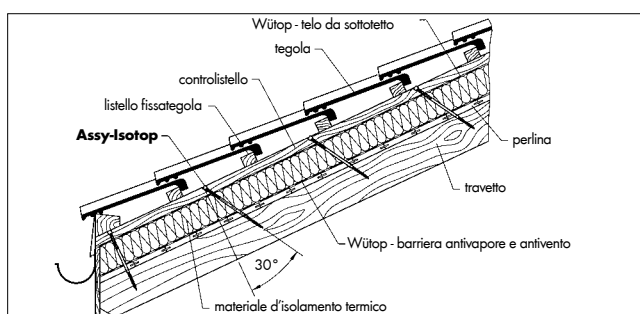
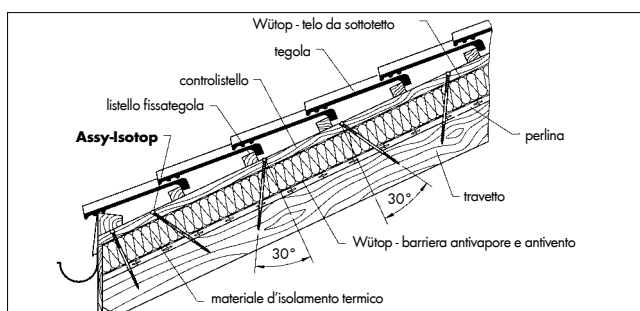
Punta simmetrica

- permette un posizionamento preciso

VITI ASSY ISOTOP



d1 mm	d2 mm	L mm	colore inserto	Art.
8	10	210	AW40	0164 280 210
		230		0164 280 230
		250		0164 280 250
		270		0164 280 270
		300		0164 280 300
		330		0164 280 330
		360		0164 280 360
		400		0164 280 400



Per determinare velocemente la lunghezza della vite, seguire il seguente calcolo:

spessore del controlistello in mm	+
spessore dell'isolante in mm	+
spessore della perlina in mm	+
60 mm	=
risultato parziale	x
1,15 (fattore di inclinazione)	=
risultato finale	

lunghezza vite: usare la vite con misura superiore al risultato

la vite in acciaio zincato giallo per il fissaggio di materiali d'isolamento termico su tetti ventilati

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 11/0190

02

testa cilindrica ridotta

- la testa ridotta si inserisce nel legno facilmente e senza screpolature

alette

- evitano screpolature e fenditure nel legno

Istruzioni d'uso generali

- fissare il controlistello ed il materiale isolante sul travetto avvitando senza preforo
- su legno molto secco e duro (ristrutturazione di tetti vecchi) si consiglia il preforo di 8 mm sul controlistello
- tenere conto dei due modi di applicazione a seconda del tipo di materiale isolante usato

Materiale isolante morbido:

Su materiali isolanti "morbidi", con una resistenza alla compressione inferiore a 0,06 N/mm² (p.e. lana di vetro, lana di pietra, isolanti ecologici) è necessario l'avvitamento con l'angolazione alternata come indicato sull'immagine.

Materiale isolante duro:

Su materiali isolanti "duri", con una resistenza alla compressione superiore a 0,06 N/mm² (p.e. schiuma poliuretanica PUR, polistirolo PDS) è necessario l'avvitamento parallelo con l'angolazione come indicato sull'immagine.

Articoli aggiuntivi

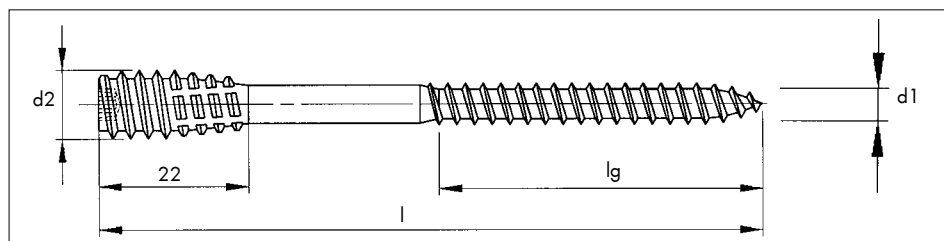


Trapano avvitatore elettronico BS 13 SEC
Art. 0702 315



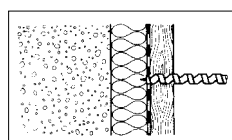
Dima
Art. 0715 775 01

VITE ANCORANTE TIPO D

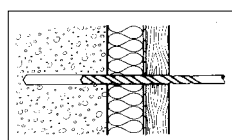


d1	d2	misure/mm		colore inserto	Art.
		l	lg		
6	10	60	36	AW®30	0233 163 60
		80			0233 163 80
		100			0233 163 100
		120	42		0233 163 120
		140			0233 163 140
		160			0233 163 160
		180			0233 163 180
		200			0233 163 200
		250			0233 163 250
inserto AW®30 (Art. 0614 513 0) incluso in ogni confezione					

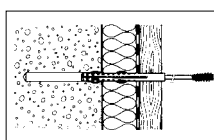
Istruzioni di montaggio:



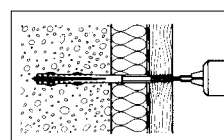
Forare l'elemento di montaggio Ø 8 mm



Forare l'elemento di costruzione (muro) Ø 8 mm



Inserire la vite con tassello



Posizionare e avvitare



la vite per il fissaggio
distanziato

zincato bianco



Campi d'impiego:

- telai per serramenti in legno e PVC
- controtelai per porte
- armadi a muro e mobili da cucina
- fissaggio del listello da colmo su tetti ventilati
- sottostrutture di pareti, pavimenti e controsoffitti
- utilizzabile su tutti i tipi di calcestruzzo e mattoni con l'uso di tasselli corrispondenti
- utilizzabile anche direttamente su legno, senza tassello

Consiglio utile:

Usare la vite Jamo (Art. 0234 563, 464...) per livellare la sottostruttura in modo accurato per poi fissarla con la vite ancorante tipo D.

Articoli aggiuntivi:



Tassello Master
Ø 8 mm

Art. 0903 8 40



Punta universale Zebra
a rotazione

Art. 0641 0.. ...



Jamo

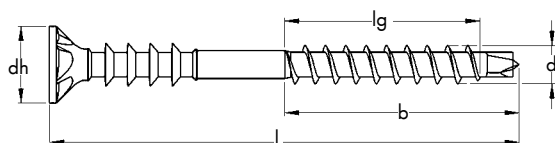
Art. 0234 563..



Jamo Plus

Art. 0234 464..

VITE JAMO® PLUS PER FISSAGGI DISTANZIATI LEGNO-LEGNO



Senza punta a "Mecchia" e senza tasche raccogli-trucioli

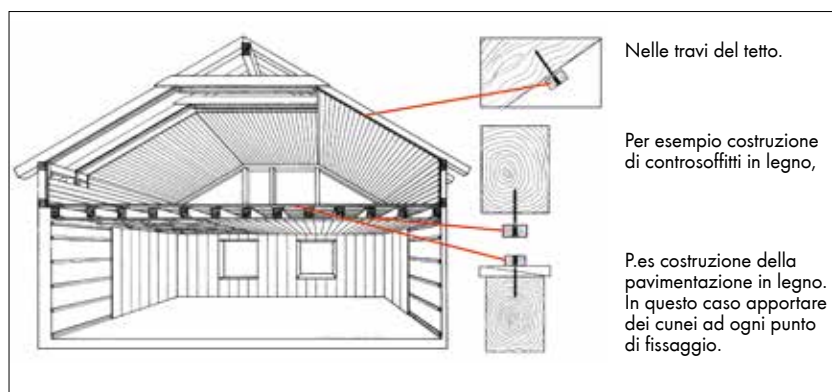


Con punta a "Mecchia" e con tasche raccogli-trucioli

Ø d [mm]	l [mm]	lg [mm]	b [mm]	dh [mm]	colore inserto	Art.
6	50	19	24	12	AW®30	0234 465 50
	60	29	34			0234 465 60
	70	33	38			0234 465 70
	80	43	48			0234 465 80
	90	55	60			0234 465 90
	100	55	60			0234 465 100
	110	65	70			0234 465 110
	120	65	70			0234 465 120
	130	65	70			0234 465 130
	145	65	70			0234 465 145
	160	65	70			0234 465 160

Istruzioni di posa:

Posizionare la vite.	Avvitare in modo che la vite affondi di almeno 2 mm.	Invertire il senso di rotazione e svitare fino alla distanza desiderata. La parte di filetto <i>legnoASSY</i> deve essere tutta nel supporto.



Per fissaggi con distanze regolabili di elementi in legno su supporti in legno

- in acciaio zincato

Certificato

ETA - 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Informazioni aggiuntive:

www.wuerth.it/carpenterialelegno

Campo d'impiego - Vantaggi

- adatta per fissare a distanza elementi in legno (listelli, pannelli ecc.) su supporti in legno (travi e pareti)
- la regolazione della distanza è particolarmente comoda e rapida grazie a due specifici filetti

Due diversi tipi di filetti

- filetto sottotesta: blocca in maniera sicura l'elemento da fissare
- filetto *legnoASSY*: permette, semplicemente svitando, una regolazione perfetta della distanza ed ha una ottima tenuta nel legno

Testa autosvasante con tasche raccogli-trucioli

- rispetto alle normali alette svasatrici sottotesta, le tasche raccogli-trucioli riducono i trucioli sporgenti offrendo un risultato estetico più gradevole e professionale
 - evitano fenditure del legno
 - svasature perfettamente a filo
- Le tasche raccogli-trucioli sono un sistema studiato da Würth.**

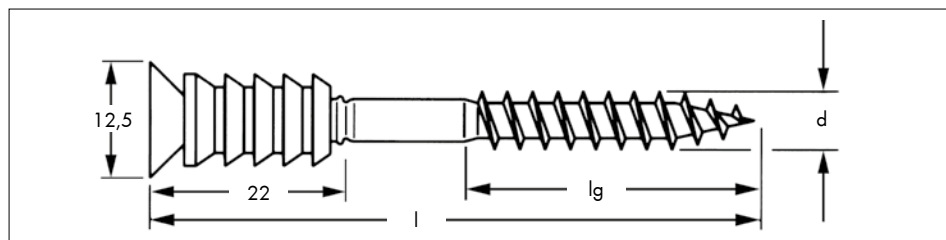
Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure

VITI JAMO PER FISSAGGIO DISTANZIATO LEGNO/CALCESTRUZZO



la vite per il fissaggio distanziato regolabile di sottostrutture in legno su basi di calcestruzzo e mattone

- adatta per livellare pannellature su pareti, pavimenti e controsoffitti
- rende superflua la posa di listelli o cunei
- autolivellamento mediante cacciavite o avvitatore
- zincato bianco

Consiglio utile:

Usare la vite ancorante tipo D per il fissaggio finale.

d/mm	l/mm	lg/mm	colore inserto 	Art.
6,0	50	23	AW®30	0234 563 50
	70	40		0234 563 70
	80	50		0234 563 80
	90	60		0234 563 90
	100	70		0234 563 100
	110			0234 563 110
	120			0234 563 120
	130			0234 563 130
	145			0234 563 145
	160			0234 563 160
inserto AW®30 [Art. 0614 513 0] incluso in ogni confezione				

inserto AW®30 (Art. 0614 513 0) incluso in ogni confezione

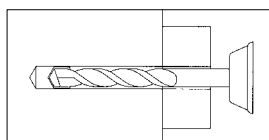


Institut für Fenstertechnik e. V.

Leiter:
Dipl. Ing. Josef Schmid

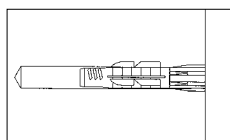
Theodor-Gietl-Str. 9
83026 Rosenheim
Tel. 0 80 1/65 01-1

Istruzioni di montaggio:

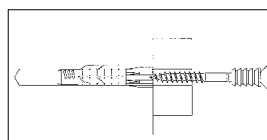


Preforare

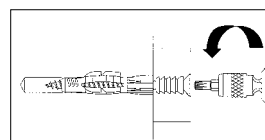
Praticare nella muratura, attraverso il pannello un foro per tassello Ø 8 mm.



Inserire il tassello

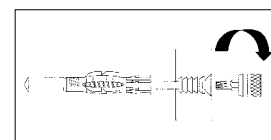


Posizionare la vite Jamo



Avvitare il listello

Serrare la vite a filo del listello.



Livellare

Procedere alla regolazione allentando la vite. La distanza di regolazione dipende dalla lunghezza della vite.

Articoli aggiuntivi:



Martello elettropneumatico H24
Art. 0702 22.



Punte per calcestruzzo
Art. 0648 ...



Tasselli Zebra-Shark
Art. 0906 ...

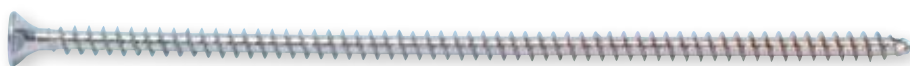


Vite ancorante tipo D
Art. 0233 163 ...



Stadie con bolle
Art. 0714 64 30

VITE CON FILETTO INTERO ASSY PLUS VG



ASSY plus VG è una vite universale utilizzabile in diversi ambienti:

- carpenteria in legno
- costruzioni con legno lamellare
- prefabbricati in legno
- ristrutturazioni
- solai collaboranti legno/calcestruzzo

• questa vite permette di effettuare molti tipi di giunzioni in tempi ridotti.

02

Filetto intero

- aumento della capacità portante della vite del collegamento
- rende possibile un impiego versatile ed universale

Testa cilindrica ridotta

- può essere inserita completamente nel legno
- a differenza della testa piana svasata non provoca screpolature nel legno
- in acciaio temprato, zincato giallo

Testa autosvasante

- specialmente adatta per collegamenti in combinazione con piastre in acciaio
- in acciaio temprato, zincato bianco

Punta autoforante

- evita fenditure nel legno e riduce il rischio di rottura della vite

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- centraggio immediato dell'inserto
- riduzione dell'usura dell'inserto

Rivestimento autolubrificante

- meno attrito durante l'inserimento

Articoli aggiuntivi



Trapano avvitatore a batteria
BS 28-A Combi
Art. 0700 617 2



Trapano avvitatore elettrico
BS 13 SEC
Art. 0702 315



Inserti AW
Art. 0614 ...



Dima di posa VG FIX
Art. 0165 300 ...

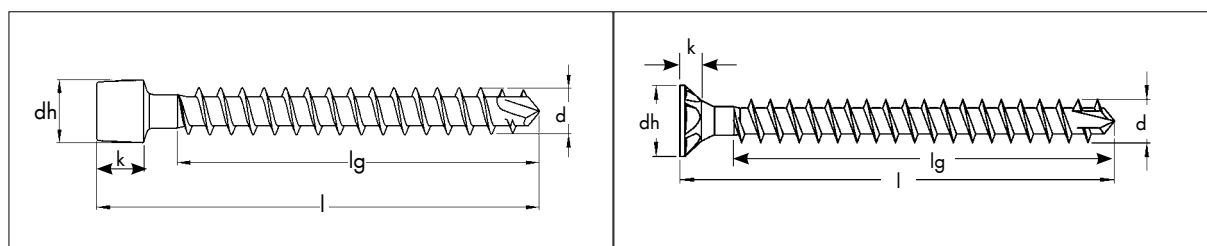
Certificato

Benessere Tecnico Europeo



ETA 11/0190

VITE CON FILETTO INTERO ASSY PLUS VG



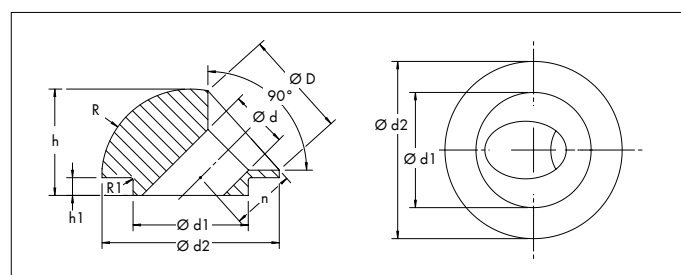
			Testa cilindrica ridotta				Testa autosvasante					
d mm	l mm	lg mm	dh/mm	k/mm	colore inserto 	Art.	lg mm	dh mm	k mm	colore inserto 	Art.	
6	80	67	8,2	4,7	AW 30	0165 36 80						
	100	87				0165 36 100						
	120	107				0165 36 120						
	140	123				0165 36 140						
	160	143				0165 36 160						
	180	163				0165 36 180						
	200	183				0165 36 200						
8	120	101	10,0	7,5	AW 40	—	101	15,0	4,6	AW 40	0165 48 120	
	140	121				—	121				0165 48 140	
	160	141				0165 38 160	141				0165 48 160	
	180	161				0165 38 180	161				0165 48 180	
	200	181				0165 38 200	181				0165 48 200	
	220	201				0165 38 220	201				0165 48 220	
	240	221				0165 38 240	221				0165 48 240	
	260	241				0165 38 260	241				0165 48 260	
	280	261				0165 38 280	261				0165 48 280	
	300	275				0165 38 300	275				0165 48 300	
	330	305				0165 38 330						
	380	355				0165 38 380						
	430	405				0165 38 430						
	480	445				0165 38 480						
	530	495				0165 38 530						
	580	545				0165 38 580						
	10	120				97	13,5				8,0	AW 50
140		117	0165 310 140	117	0165 410 140							
160		137	0165 310 160	137	0165 410 160							
180		157	0165 310 180	157	0165 410 180							
200		177	0165 310 200	177	0165 410 200							
220		197	0165 310 220	197	0165 410 220							
240		217	0165 310 240	217	0165 410 240							
260		237	0165 310 260	237	0165 410 260							
280		257	0165 310 280	257	0165 410 280							
300		272	0165 310 300	272	0165 410 300							
320		292	0165 310 320	292	0165 410 320							
340		312	0165 310 340	312	0165 410 340							
360		332	0165 310 360	332	0165 410 360							
380		352	0165 310 380	352	0165 410 380							
400		372	0165 310 400	372	0165 410 400							
430		402	0165 310 430	402	0165 410 430							
480		442	0165 310 480	442	0165 410 480							
530		492	0165 310 530	492	0165 410 530							
580		542	0165 310 580	542	0165 410 580							
650		612	0165 310 650	612	0165 410 650							
700		662	0165 310 700	662	0165 410 700							
750		712	0165 310 750	712	0165 410 750							
800		762	0165 310 800	762	0165 410 800							

ROSETTA SOTTOVITE 45°

La rosetta sottovite 45° è stata progettata per il fissaggio su legno di piastre metalliche tramite l'avvitamento delle viti a 45°

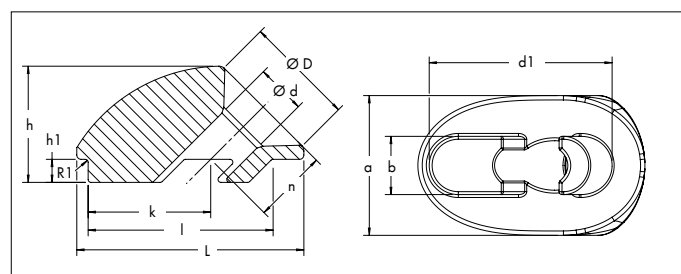
- in acciaio zincato bianco
- permette l'avvitamento a 45° delle viti ASSY plus VG con un perfetto accoppiamento ad incasso tra testa e rosetta
- l'avvitamento a 45° permette di trasmettere forze nettamente superiori rispetto all'avvitamento tradizionale a 90°
- ideale per il fissaggio, tramite viti ASSY plus VG tps, di piastre metalliche forate soggette a trazione longitudinale
- evita il danneggiamento dei fori anche su lamiere sottili
- montaggio facile e veloce sia su fori semplici (Ø 16 mm) che su asole (Ø 10 mm) presenti sulla piastra
- ottimo risultato estetico

Rapporto di prova nr. 106122 dell'Istituto per tecnologia di Karlsruhe



Modello per fori - viti ASSY plus VG Ø 8 mm

spessore piastra metallica	d mm	D mm	d1 mm	d2 mm	h mm	h1 mm	R mm	R1 mm	n mm	Art.
2 - 3 mm	8,5	15	15,9	25	11,5	2,9	12,5	0,3	7,2	0457 700 482



Modello per asole - viti ASSY plus VG Ø 8 mm

spessore piastra metallica	d mm	D mm	d1 mm	k mm	l mm	L mm	h mm	h1 mm	a mm	b mm	n mm	Art.
4 - 15 mm	8,5	19	31,7	21	31,7	39	16	3,6	24	9,9	12,7	0457 700 484

VG - FIX DIMA INCLINABILE PER VITI ASSY PLUS VG CON TESTA CILINDRICA

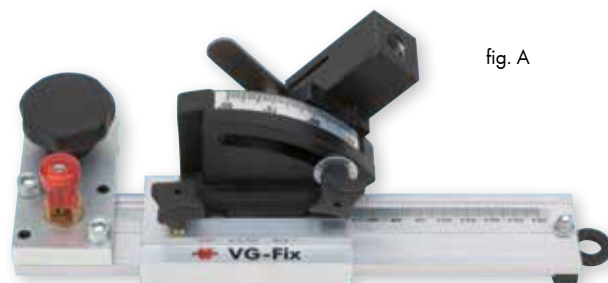


fig. A

- maneggevole e precisa
- regolazione rapida e sicura dell'angolo d'avvitamento
- rapida impostazione dell'interasse delle viti previste
- binario in alluminio ad alta resistenza
- regolazione dell'angolatura in plastica robusta che garantisce un'elevata stabilità

Vantaggi

- utilizzando la piastra di fissaggio come supporto può essere montata la trave secondaria
- regolazione manuale dell'angolatura desiderata
- utilizzo semplice e rapido
- assoluta precisione dimensionale
- utilizzabile con viti Assy Plus VG con testa cilindrica Ø 6, 8 e 10 mm

Campi d'impiego

- realizzazione di giunzioni fra trave principale e trave secondaria
- ulteriori applicazioni di viti Assy plus VG in cui sia necessario avere diverse angolature d'avvitamento

fig. 1



fig. 2



fig. 3



fig. 4



fig. 5



fig. 6



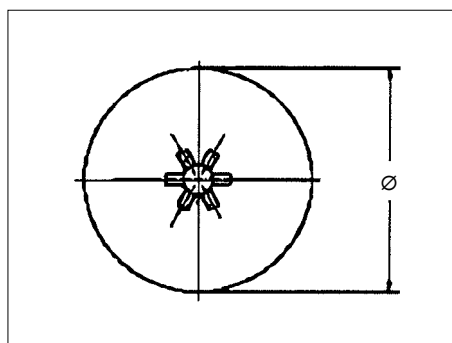
figura	descrizione	Art.
1	dima di posa VG - Fix	0165 300 1
2	guida per avvitamento viti TC Ø 6 mm	0165 300 2
2	guida per avvitamento viti TC Ø 8 mm	0165 300 3
2	guida per avvitamento viti TC Ø 10 mm	0165 300 4
3	piastra di fissaggio	0165 300 6
4	termoformati, 3 pezzi	0955 259 590
5	valigetta ORSY 200 vuota	0955 251
6	inserto AW 30	0614 523 0
6	inserto AW 40	0614 524 0
6	inserto AW 50	0614 550 50

Composizione Kit

- equipaggiamento minimo di base (vedi Fig. A)
- 1 dima di posa VG-Fix (1)
- 1 guida avvitamento viti (2)
- 1 piastra di fissaggio (3)
- gli altri articoli possono essere acquistati secondo la proprio esigenza

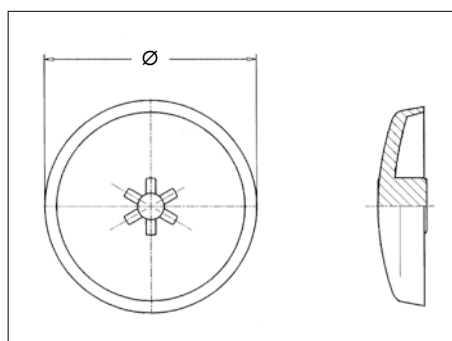
TAPPI COPRIVITE FORMA PIATTA

- per viti con impronta TX, Sit e AW
- in polietilene



colore		Nr. RAL	AW 20 Ø 12 mm Art.	AW 30 Ø 15 mm Art.	AW 30 Ø 18 mm Art.	AW 40 Ø 18 mm Art.
	bianco	9010	0590 720 101	0590 730 201	0590 730 101	0590 740 201
	grigio chiaro	7035	0590 720 102	–	–	–
	grigio argento	7001	0590 720 103	–	–	0590 740 203
	grigio scuro	7037	0590 720 104	–	–	–
	beige	1015	0590 720 105	–	–	–
	ciliegio	1017	0590 720 106	–	–	0590 740 206
	frassino	1002	0590 720 107	0590 730 207	0590 730 107	–
	quercia chiaro	1011	0590 720 108	0590 730 208	–	–
	faggio	8001	0590 720 109	0590 730 209	0590 730 109	–
	quercia scuro	8007	0590 720 110	0590 730 210	–	–
	mahagoni	8016	0590 720 111	0590 730 211	0590 730 111	0590 740 211
	nero	9005	0590 720 112	0590 730 212	0590 730 112	–

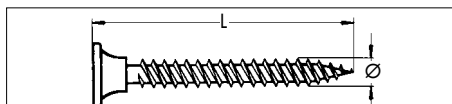
TAPPI COPRIVITE FORMA A CALOTTA



colore		Nr. RAL	AW 20 Ø 12 mm Art.	AW 30 Ø 15 mm Art.
	bianco	9010	0590 721 101	0590 731 201
	grigio argento	7001	–	0590 731 203
	faggio	8001	–	0590 731 209
	mahagoni	8016	–	0590 731 211
	nero	9005	–	0590 731 212

VITI PER CARTONGESSO

VITE AUTOFILETTANTE TOP HEAD BREVETTATA

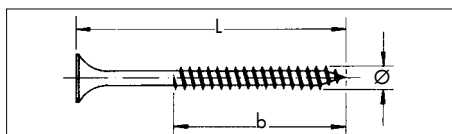


Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,5	25	PR 2	0189 635 25
	35		0189 635 35
	45		0189 635 45

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici o supporti in legno
- la testa brevettata assicura un fissaggio a filo della lastra, senza creare rigonfiamenti, facilitando la successiva stuccatura
- in acciaio temperato e fosfatato nero

02

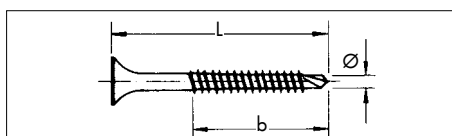
VITE AUTOFILETTANTE



Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,5	25	18	PR2	0189 035 25
	35	28		0189 035 35
	45	38		0189 035 45
3,9	19	12		0189 039 19
	25	18		0189 039 25
	35	28		0189 039 35
	45	30		0189 039 45
	55	35		0189 039 55
4,0	75	50		0189 04 75

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici fino a 1 mm di spessore o supporti in legno
- testa piana con svasatura a tromba
- la punta ad ago e il filetto a doppio principio facilitano e velocizzano l'avvitamento
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE AUTOFORANTE ZEBRA PIAS



Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,5	25	20	PR2	0189 35 25
	35	25		0189 35 35
	45	30		0189 35 45

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici da 0,75 a 2,25 mm di spessore
- con punta autoforante Zebra pias
- testa piana con svasatura a tromba
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE PER CARTONGESSO A PASSO GROSSO

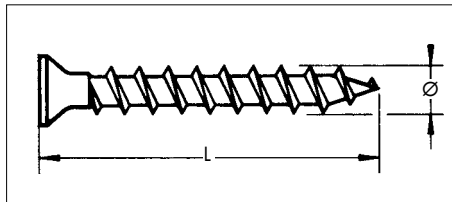


Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,9	25	18	PR2	0189 39 25
	35	28		0189 39 35

- per il fissaggio su supporti in legno
- filetto profondo e punta ad ago
- testa piana svasata a tromba
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE PER L'ACCOMPAGNAMENTO DI LASTRE IN CARTONGESSO

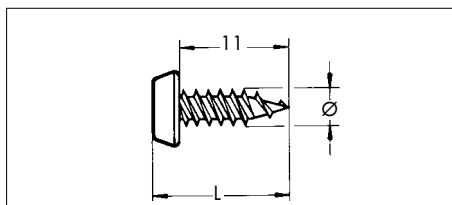
- filetto profondo a passo grosso
- in acciaio temperato fosfatato
- testa piana svasata



Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
5,5	38	PR 2	0189 655 38

VITE DI GIUNZIONE PER PROFILI PER CARTONGESSO

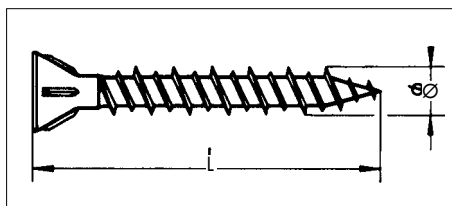
- per la giunzione dei profili ad U ed a C con spessore fino a 1 mm
- vite autofilettante a passo doppio
- in acciaio temperato fosfatato nero



Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,9	13,5	PR 2	0189 335 13

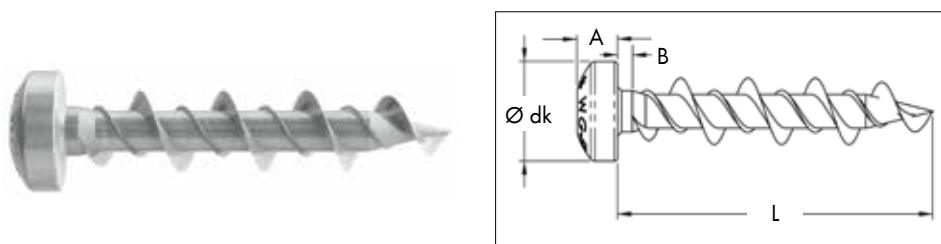
VITE PER LASTRE IN FIBROGESSO

- per il fissaggio di lastre in fibrogesso su profili metallici fino a 1 mm di spessore o su supporti in legno
- in acciaio temperato fosfatato
- testa a 60° con nervature di svasatura



Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,9	30	PR 2	0189 239 30

VITE PER FISSAGGIO NEL CARTONGESSO WG - FIX



Ø	L	misure/mm			inserto	Art.
		dk	A	B		
6,3	30	9,3	3,85	2,5	AW 20	0189 363 30

Esempi di fissaggio:



Vite particolarmente indicata per il fissaggio senza tassello nel cartongesso

- in acciaio zincato bianco
- indicata per il fissaggio diretto su pannelli in cartongesso con uno spessore min. 25 mm (due pannelli accoppiati)
- idonea anche per il fissaggio senza tassello in gasbeton, calcestruzzo e legno

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa cilindrica

- Ø testa ridotta: 9,3 mm
- maggior pressione sull'elemento da fissare grazie all'estesa superficie di contatto sottotesta

Filettatura HiLo

- filetto profondo a passo grosso per una tenuta migliore e un avvitamento rapido

Esempi di fissaggio:

Impianti elettrici, mantovane, lampade, accessori da cucina, accessori per il bagno, cornici/quadri

Avvertenze:

- si raccomanda l'avvitamento a bassa velocità e ridotta coppia di serraggio
- in caso di applicazione nel calcestruzzo è necessario praticare un preforo da 5 mm
- i valori di tenuta della vite non sono riportati in quanto strettamente dipendenti dal tipo di supporto (cartongesso, gasbeton, ecc.) utilizzato

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, cariole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

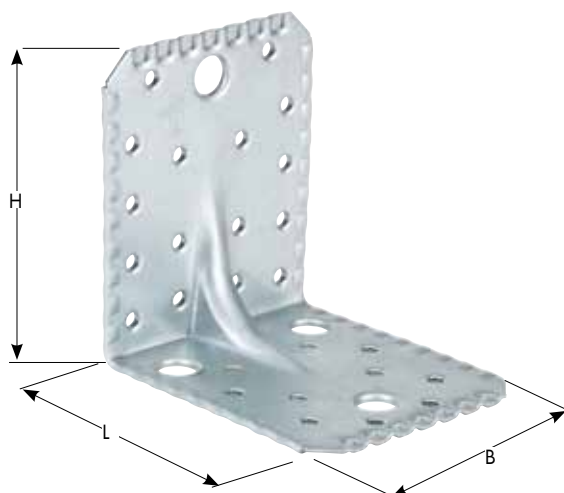
07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

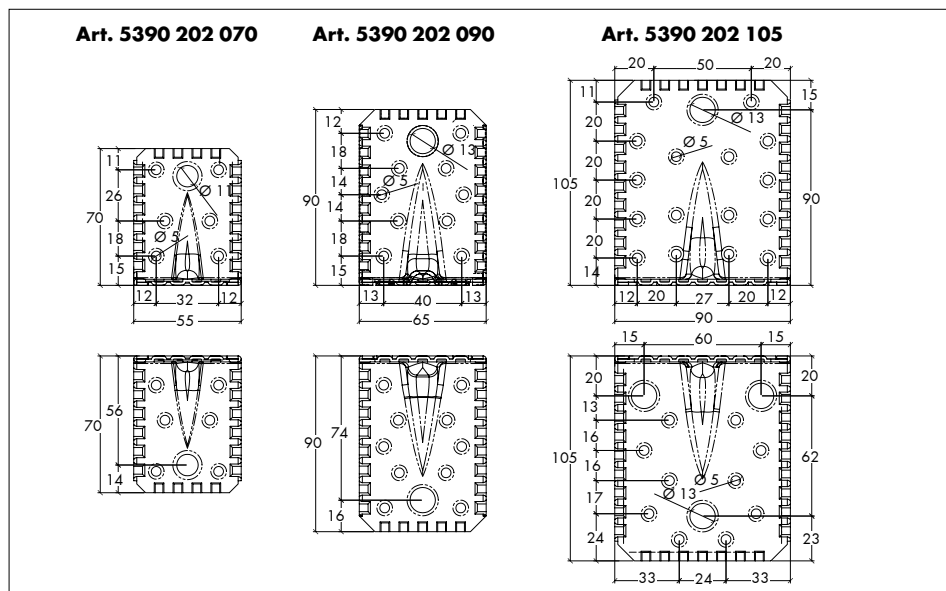
Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

ANGOLARE TIPO A 1,5 MM



dimensioni L x H x B [mm]	spessore [mm]	Ø fori [mm]: n _H + n _J	Art.
70 x 70 x 55	1,5	Ø 5: 6 + 6 Ø 11: 1 + 1	5390 202 070
90 x 90 x 65		Ø 5: 10 + 10 Ø 13: 1 + 1	5390 202 090
105 x 105 x 90		Ø 5: 10 + 16 Ø 13: 3 + 1	5390 202 105

n_H = numero di chiodi sulla trave principale H
n_J = numero di chiodi sulla trave secondaria J



Avviso:

L'angolare tipo A 1,5 mm può essere fissato con chiodatura parziale o totale. I mezzi di unione utilizzati devono fare riferimento alle indicazioni dell'ETA 08/0183

Rispettare le distanze minime da bordi per i mezzi di unioni, come indicato nella EN 1995-1-1, sez. 8.3.1.2, tabella 8.2, se non diversamente specificato

Verificare la trazione trasversale nelle travi in legno. Per realizzare un rinforzo strutturale possono essere utilizzate le viti ASSY plus VG tutto filetto.

Il diametro della vite o del tassello in metallo può essere al max. 2 mm inferiore rispetto al diametro del foro.

Rispettare le distanze minime dal bordo indicate nella certificazione del tassello utilizzato.

L'angolare tipo A 1,5 mm con rinforzo è idoneo per collegamenti legno/legno, legno/acciaio e legno/calcestruzzo.

Ha un utilizzo universale su collegamenti standard come ad esempio un incrocio di travi

- capacità di carico elevata, grazie ai rinforzi stampati sui lati
- basso impatto ambientale grazie allo spessore sottile della lamiera

Certificato

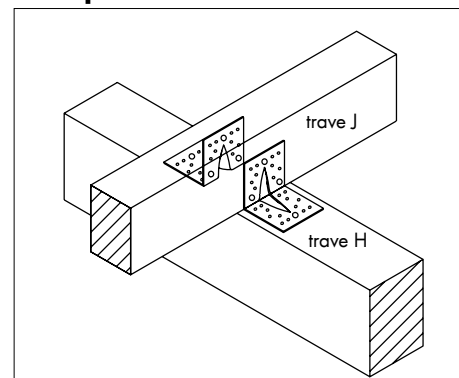
Benestare Tecnico Europeo
ETA-08/0183

Campo d'impiego:

Classe di servizio 1 e 2 secondo
EN 1995:2013

Collegamenti portanti di travi in legno su supporti in legno, acciaio oppure calcestruzzo

Esempio d'installazione:

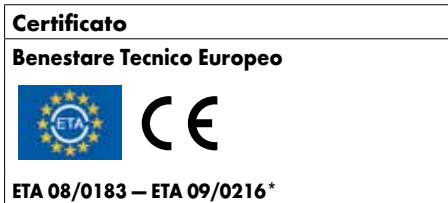
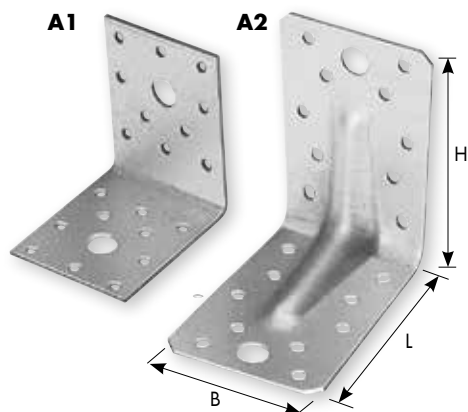


Fissaggi idonei:

- viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm Art. 0153 350 ...
- chiodi scanalati 4,0 x 40 mm oppure 4,0 x 60 mm Art. 0681 940 0..
- viti ASSY 3.0 Combi Ø 10 mm o Ø 12 mm Art. 0184 21. ...
- ancoranti per il fissaggio su calcestruzzo: W-FA; W-FAZ; W-BS; WIT-VM250 con barra filettata

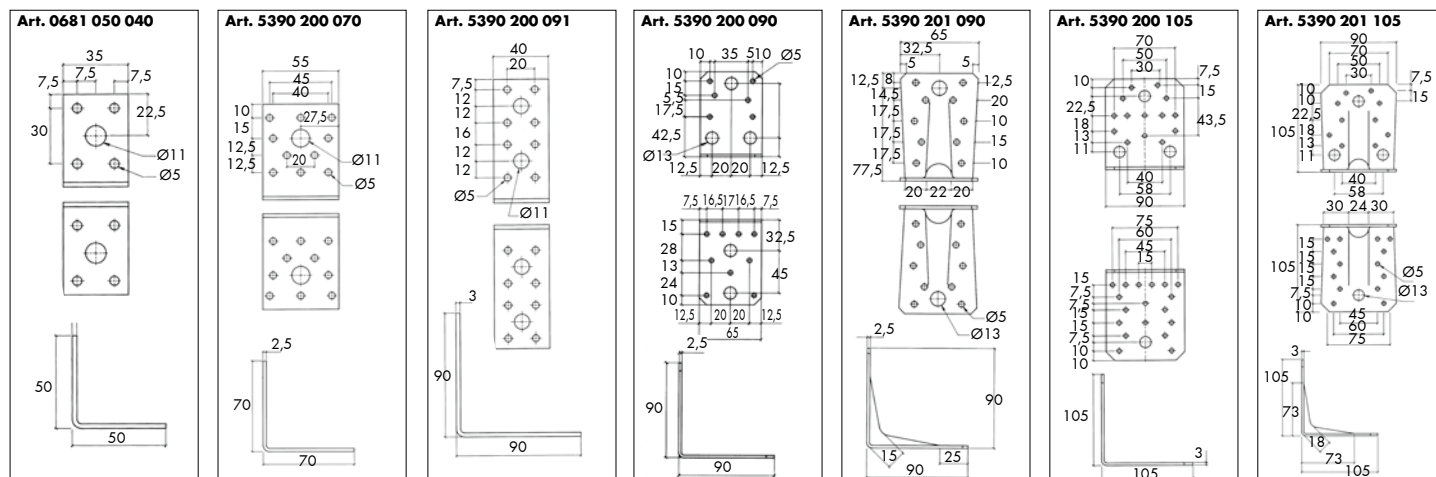
PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO A

- in acciaio zincato
sendzimir 275g/m²

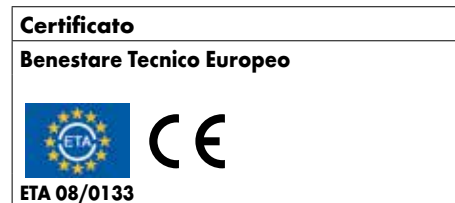
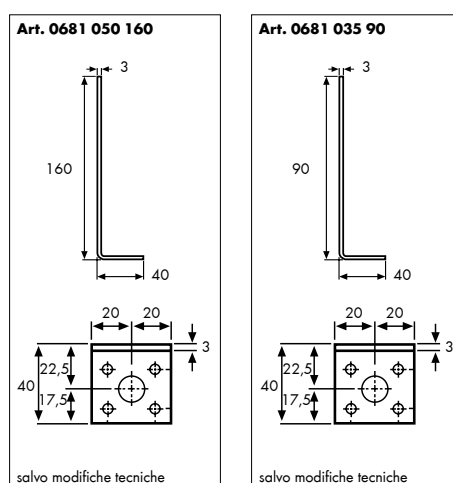
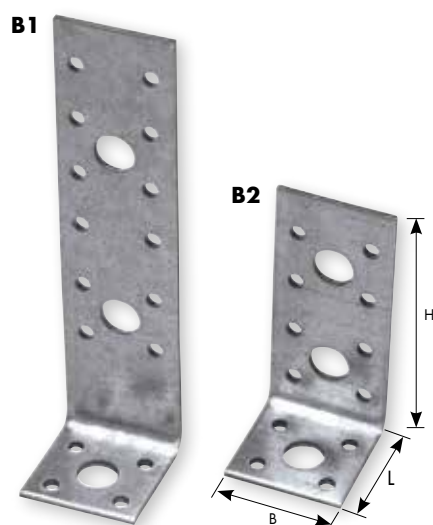


dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	figura	num. fori Ø 5 mm	num. fori Ø 11/13 mm	Art.
50 x 50 x 35	2,5	A1	4 + 4	Ø 11 : 1+1	0681 050 040*
70 x 70 x 55	2,5	A1	10 + 10	Ø 11 : 1+1	5390 200 070
70 x 70 x 55	2,5	A2	6 + 6	Ø 11 : 1+1	5390 201 070
90 x 90 x 40	3,0	A1	8 + 8	Ø 11 : 2+2	5390 200 091*
90 x 90 x 65	2,5	A1	9 + 6	Ø 13 : 2+3	5390 200 090
90 x 90 x 65	2,5	A2	10 + 10	Ø 13 : 1+1	5390 201 090
105 x 105 x 90	3,0	A1	18 + 14	Ø 13 : 1+3	5390 200 105
105 x 105 x 90	3,0	A2	14 + 10	Ø 13 : 1+3	5390 201 105

*certificato ETA 09/0216



PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO B



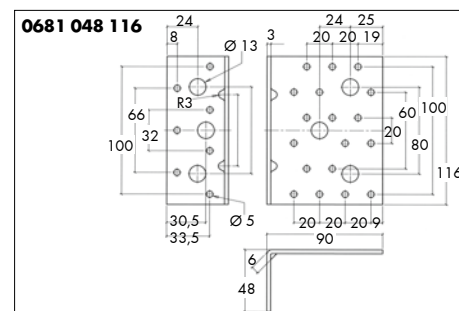
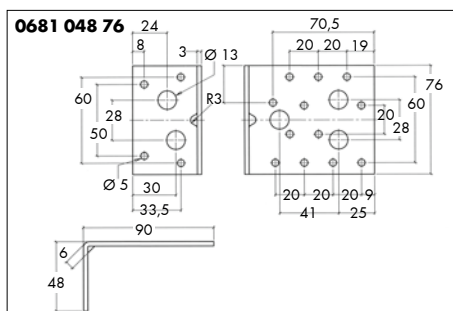
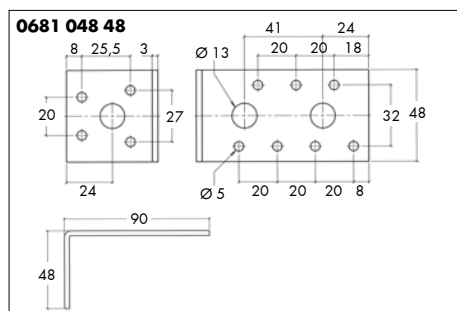
- in acciaio zincato sendzimir
- 275 g/m²
- fixaggio con: chiodi scanalati
Ø 4,0 x 40 / Ø 4,0 x 60
- viti metriche Ø 12, viti truciolari
- B1: adatto per il fissaggio di travi su
basi in calcestruzzo.
- B2: adatto per fissaggi a croce di
travi in legno e altri materiali.

dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	figura	num. fori Ø 5 mm	num. fori Ø 13 mm	Art.
40 x 40 x 160	3	B1	4 + 12	1 + 2	0681 050 160
40 x 40 x 90	3	B2	4 + 8	1 + 2	0681 035 90

PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE



dimensione/mm L x B x H	spessore mm	numero fori Ø 5 mm	numero fori Ø 13 mm	Art.
48 x 48 x 90	3	4 + 7	1 + 2	0681 048 48
48 x 76 x 90		4 + 12	2 + 3	0681 048 76
48 x 116 x 90		7 + 18	3 + 5	0681 048 116



Certificato

Benestare Tecnico Europeo

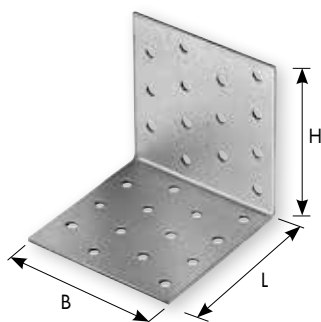


ETA 09/0133

- in acciaio zincato a fuoco
- utilizzo universale
- idoneo per giunzioni legno - legno e legno - calcestruzzo

PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE FORATA

- in acciaio zincato sendzimir
275g/m²



Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 09/0133

dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	Ø foro mm	Art.
40 x 40 x 60	2,5	5,0	0681 446 250
60 x 60 x 40			0681 664 250
60 x 60 x 50			0681 665 250
60 x 60 x 60			0681 666 250
60 x 60 x 100			0681 661 250
80 x 80 x 60			0681 886 250
80 x 80 x 80			0681 888 250
100 x 100 x 100			0681 111 250

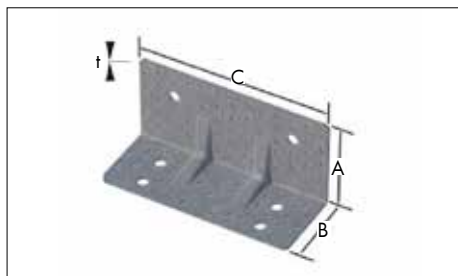
03

Art. 0681 446 250 	Art. 0681 664 250 	Art. 0681 665 250 	Art. 0681 666 250
Art. 0681 661 250 	Art. 0681 886 250 	Art. 0681 888 250 	Art. 0681 111 250

ANGOLARE ABR255 SIMPSON STRONG-TIE



dimensioni [mm]				numero fori x diametro [mm]				Art.
A	B	C	spessore t	Lato A		Lato B		
120	100	255	3	52 Ø 5	2 Ø 14	41 Ø 5	4 Ø 14	1997 556 423



Indicazioni di fissaggio:

- nel legno si consigliano chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 mm oppure viti da legno per piastre metalliche Ø 5 mm secondo EN 14592 ed in accordo con ETA 06/0106
- nel calcestruzzo si consigliano ancoranti meccanici W-FAZ M12, vite per calcestruzzo W-BS 10 oppure ancorante chimico WIT-VM 250 e barra filettata M12



Fissaggio legno-legno



Fissaggio legno-calcestruzzo

Certificato

Valutazione Tecnica Europea



ETA 06/0106

Piastra angolare forata con rinforzi per il fissaggio di pareti in legno tipo XLAM (CLT Cross Laminated Timber) o pareti a telaio al sottofondo in legno o calcestruzzo. Geometria ottimizzata e versatile per resistere a forze di trazione e taglio

- in acciaio zincato S 250 GD + Z 275 con uno spessore di zincatura di circa 20 µm
- assorbe forze di trazione e taglio
- collegamento di elementi di legno e materiali a base di legno a supporti in legno o calcestruzzo
- utilizzabile anche su supporti in acciaio
- disposizione ottimizzata dei fori per facilitare l'utilizzo di macchine pneumatiche per l'inserimento dei chiodi
- classe di servizio 1 e 2 secondo la norma EN 1995:2013

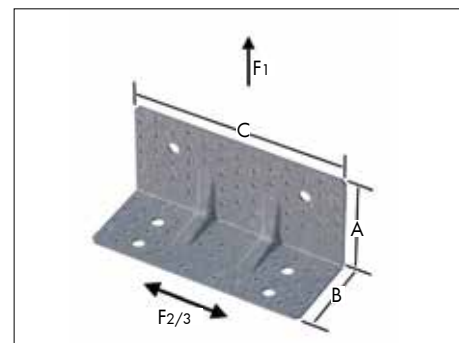
ANGOLARE ABR255 SIMPSON STRONG-TIE

Dati tecnici

Resistenza caratteristica di un angolare ABR255 per connessione legno-legno con densità $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

tipologia fissaggio [mm]	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	18,8	45,9	15,9	38,0
chiodi CNA 4 x 60	20,9	50,5	18,8	42,1
viti CSA 5 x 40	20,9	52,6	21,5	43,8
viti CSA 5 x 50	20,9	58,6	21,5	48,1

I valori riportati in tabella possono essere utilizzati solo quando la struttura verticale è bloccata alla rotazione



Resistenza caratteristica di un angolare ABR255 per connessione legno-calcestruzzo con densità $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

tipologia fissaggio [mm]	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	20,0	37,7	20,0	28,3
chiodi CNA 4 x 60	20,0	44,0	20,0	32,5
viti CSA 5 x 40	20,0	54,2	20,0	36,5
viti CSA 5 x 50	20,0	60,8	20,0	40,8

(1 kN $\approx$ 100 kg)

I valori riportati in tabella possono essere utilizzati solo quando la struttura verticale è bloccata alla rotazione. Il valore a trazione dell'ancorante (F_{Rd}) alla base dell'angolare deve essere verificato con il valore a trazione di progetto (F_{sd}) amplificato con il coefficiente 1,1 per il carico F_1 e con il coefficiente 1 per il carico $F_{2/3}$.

	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
lato A fissaggio su legno		52 chiodi o viti		30 chiodi o viti
lato B fissaggio su legno		41 chiodi o viti		23 chiodi o viti
lato B fissaggio su calcestruzzo		2 ancoranti		2 ancoranti

Note:

- i valori sono stati calcolati secondo EN 1995-1-1 ed in accordo con ETA 06/0106, utilizzando chiodi ad aderenza migliorata CNA $\varnothing$ 4 mm oppure viti per piastre metalliche CSA $\varnothing$ 5 mm, entrambi secondo ETA 04/0013.

Prodotti per il fissaggio secondo ETA 06/0106:

- chiodi ad aderenza migliorata

CNA 4 x 50 mm

(Art. 1997 578 897)

CNA 4 x 60 mm

(Art. 1997 578 898)

CSA 5 x 40 mm

(Art. 1997 578 950)

CSA 5 x 50 mm

(Art. 1997 578 951)



Prodotti alternativi per il fissaggio:

- chiodi scanalati

4 x 50 mm

(Art. 0681 940 050)

4 x 60 mm

(Art. 0681 940 060)

- Assy 3.0 per ferramenta da carpenteria

5 x 40 mm

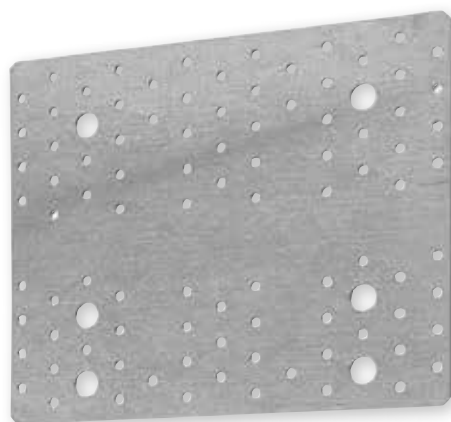
(Art. 0153 350 40)

5 x 50 mm

(Art. 0153 350 50)



PIASTRA PIANA NPB255 SIMPSON STRONG-TIE



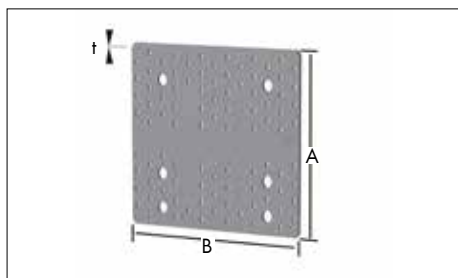
Certificato



EN 14545

Piastra piana forata per il fissaggio di pareti in legno tipo XLAM (CLT Cross Laminated Timber) o pareti a telaio alla sottostruttura in legno o calcestruzzo. Geometria ottimizzata e versatile per resistere a forze di trazione e taglio

dimensioni [mm]			numero fori x diametro [mm]				Art.
A	B	spessore t	Lato superiore	Lato inferiore	Lato superiore	Lato inferiore	
214	255	3	52 Ø 5	2 Ø 14	41 Ø 5	4 Ø 14	1997 556 424



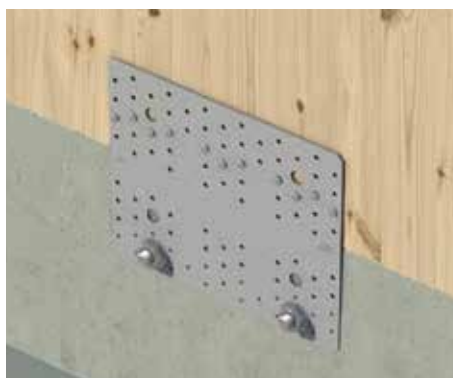
- in acciaio zincato S 250 GD + Z 275 con uno spessore di zincatura di circa 20 µm
- assorbe forze di trazione e taglio
- permette di realizzare connessioni piane di elementi di legno e materiali a base di legno a supporti in legno o calcestruzzo
- utilizzabile anche su supporti in acciaio
- installazione semplice e precisa grazie alla presenza di un indicatore di posa
- classe di servizio 1 e 2 secondo la norma EN 1995: 2013

Indicazioni di fissaggio:

- nel legno si consigliano chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 mm oppure viti da legno per piastre metalliche Ø 5 mm secondo EN 14592
- nel calcestruzzo si consigliano ancoranti meccanici W-FAZ M12, vite per calcestruzzo W-BS 10 oppure ancorante chimico WIT-VM 250 e barra filettata M12



Fissaggio legno-legno



Fissaggio legno-calcestruzzo

PIASTRA PIANA NPB255 SIMPSON STRONG-TIE

Dati tecnici

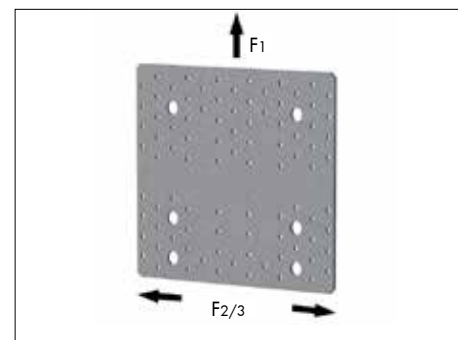
Resistenza caratteristica di una piastra NPB255 per connessione legno-legno con densità $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

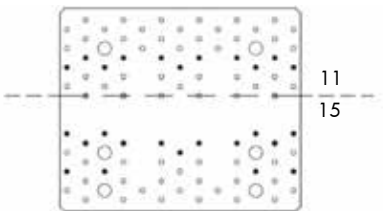
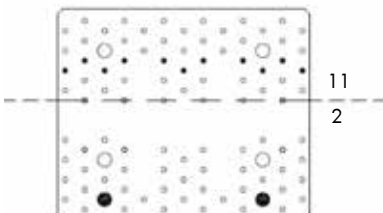
tipologia fissaggio [mm]	chiodatura parziale			
	lato superiore	lato inferiore	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	11 Ø 4	15 Ø 4	23,9	20,8

Resistenza caratteristica di una piastra NPB255 per connessione legno-calcestruzzo con densità $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

tipologia fissaggio [mm]	chiodatura parziale			
	lato superiore	lato inferiore	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	11 Ø 4	2 Ø 12	23,1	18,1

(1 kN $\approx$ 100 kg)



	chiodatura parziale	
fissaggio legno-legno		11 chiodi o viti lato superiore + 15 chiodi o viti lato inferiore
fissaggio legno-calcestruzzo		11 chiodi o viti lato superiore + 2 ancoranti lato inferiore

Note:

- i valori sono stati calcolati secondo EN 1995-1-1 utilizzando chiodi ad aderenza migliorata CNA Ø 4 mm oppure viti per piastre metalliche CSA Ø 5 mm, entrambi secondo ETA 04/0013.

Prodotti per il fissaggio secondo ETA 06/0106:

- chiodi ad aderenza migliorata

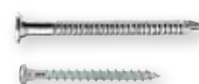
CNA 4 x 50 mm	(Art. 1997 578 897)
CNA 4 x 60 mm	(Art. 1997 578 898)
CSA 5 x 40 mm	(Art. 1997 578 950)
CSA 5 x 50 mm	(Art. 1997 578 951)



Prodotti alternativi per il fissaggio:

- chiodi scanalati

4 x 50 mm	(Art. 0681 940 050)
4 x 60 mm	(Art. 0681 940 060)
5 x 40 mm	(Art. 0153 350 40)
5 x 50 mm	(Art. 0153 350 50)



- Assy 3.0 per ferramenta da carpenteria

ANGOLARE TIPO V



Certificato

Benestare Tecnico Europeo

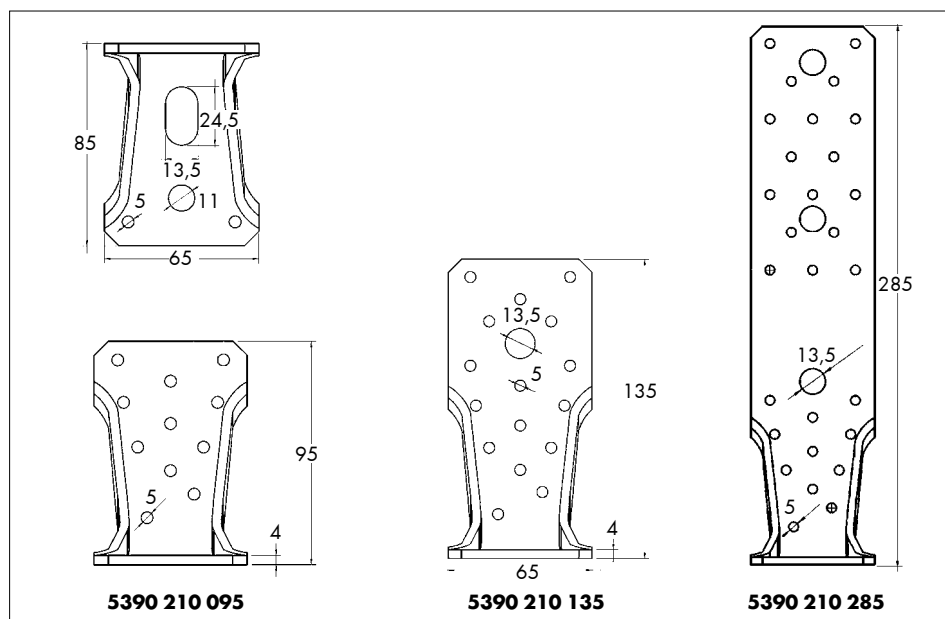


ETA 08/0214

- in acciaio zincato a fuoco
- giunzione angolare a doppio rinforzo per elementi portanti
- indicato per collegamenti con legno, calcestruzzo ed altri materiali

Istruzioni d'uso:

- per il fissaggio nel legno si consiglia l'uso di chiodi scanalati $\varnothing 4 \times 40$ mm
- per il fissaggio nel calcestruzzo si consiglia l'uso di viti con tasselli o ancoranti $\varnothing 12$ mm
- le portate variano a seconda dell'uso specifico - per informazioni tecniche consultare il nostro sito (www.wuerth.it)
- rispettare le condizioni di posa (distanza interassiale, distanza dal bordo, ...)



altezza mm	larghezza mm	profondità mm	spessore mm	Art.
95	65	85	4	5390 210 095
135				5390 210 135
285				5390 210 285

Per informazioni tecniche consultare il nostro sito (www.wuerth.it)



ANGOLARE HOLD DOWN HTA



Campi d'impiego :

Per giunzioni a trazione di elementi in legno a supporti in legno, acciaio o calcestruzzo

Abbinamenti a rondelle :

Gli angolari con profondità 60 mm possono essere installati tramite ancorante e rondella 30 x 3 mm oppure tramite ancorante e la speciale rondella HTA di spessore 10 mm.

L'angolare con profondità 80 mm può essere installato tramite ancorante e rondella 37 x 3 mm oppure tramite ancorante e la speciale rondella HTA di spessore 20 mm.

Istruzioni d'uso :

- per il fissaggio nel legno si consigliano le viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm (Art. 0153 350 ..) oppure i chiodi scanalati Ø 4 mm (Art. 0681 940 0..)
- per il fissaggio nel calcestruzzo si consigliano gli ancoranti W-BS, W-FAZ, W-VIZ oppure WIT-VM 250

Piastra rinforzata per il trasferimento di elevate forze di trazione da elementi in legno a supporti in legno, acciaio e calcestruzzo

Certificato

ETA-14/0274 Valutazione Tecnica Europea



- in acciaio zincato a caldo (S355 MC + Fe Zn 12c) secondo EN 10025-2:2004
- assorbe le forze di trazione
- possibilità di fissaggio con un elemento intermedio tra schienale e struttura portante (p.es. pannello OSB spessore max. 26 mm)
- il lungo schienale permette d'inserire un elevato numero di viti o di chiodi scanalati garantendo una maggiore portata
- classe di utilizzo 1 e 2 secondo la norma EN 1995: 2013

Dati tecnici vedasi **manuale "PIASTRE E ANGOLARI"**

altezza	misure [mm]			diametro mm x n. fori		peso [g]	Art.
	larghezza	profondità	spessore	schienale	base		
340	60	60	3	Ø 5,1 x 20	Ø 17 x 1	850	5392 000 134
440				Ø 5,1 x 30		990	5392 000 144
540				Ø 5,1 x 42		1130	5392 000 154
620		80		Ø 5,1 x 52	Ø 21 x 1	1800	5392 000 162

RONDELLA PER ANGOLARE HTA



Per aumentare la resistenza a trazione dell'angolare HTA

Certificato

ETA-14/0274 Valutazione Tecnica Europea



- in acciaio zincato a caldo (S355 MC + Fe Zn 12c) secondo EN 10025-2:2004
- classe di utilizzo 1 e 2 secondo la norma EN 1995:2013

lunghezza	misure [mm]			peso [g]	Art.
	larghezza	spessore	Ø foro		
58,5	50	10	17	200	5392 000 105
79	70	20	21	800	5392 000 107

ANGOLARE HOLD DOWN V PLUS



Campi d'impiego :

Per giunzioni a trazione di elementi in legno a supporti in legno, acciaio o calcestruzzo

Istruzioni d'uso :

- per il fissaggio nel legno si consigliano le viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm (Art. 0153 350 ..) oppure i chiodi scanalati Ø 4 mm (Art. 0681 940 0..)
- per il fissaggio nel calcestruzzo si consigliano gli ancoranti W-BS, W-FAZ, W-VIZ oppure WIT-VM 250

Piastra con doppio rinforzo per il trasferimento di elevate forze di trazione da elementi in legno a supporti in legno, acciaio e calcestruzzo

Certificato

ETA-14/0274 Valutazione Tecnica Europea

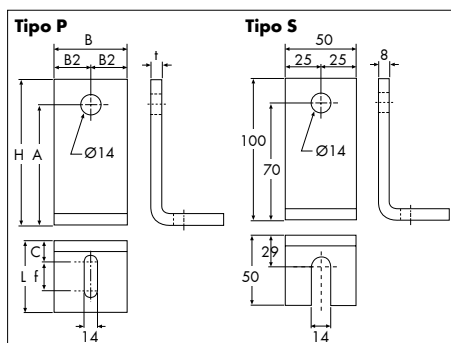


- in acciaio zincato a caldo (DD11 + Z 275) secondo EN 10025-2:2004
- assorbe le forze di trazione
- possibilità di fissaggio con un elemento intermedio tra schienale e struttura portante (p.es. pannello OSB spessore max. 26 mm)
- il lungo schienale permette d'inserire un elevato numero di viti o di chiodi scanalati garantendo una maggiore portata
- classe di utilizzo 1 e 2 secondo la norma EN 1995: 2013

Dati tecnici vedasi **manuale "PIASTRE E ANGOLARI"**

misure [mm]				diametro mm x n. fori		peso [g]	Art.
altezza	larghezza	profondità	spessore	schienale	base		
460	65	90	3	Ø 5,1 x 45	Ø 18 x 1	1020	5392 000 246
			4			1360	5392 000 247
560			3	Ø 5,1 x 57		1155	5392 000 256
			4			1540	5392 000 257

PIASTRA ANGOLARE PER CALCESTRUZZO TIPO P + S



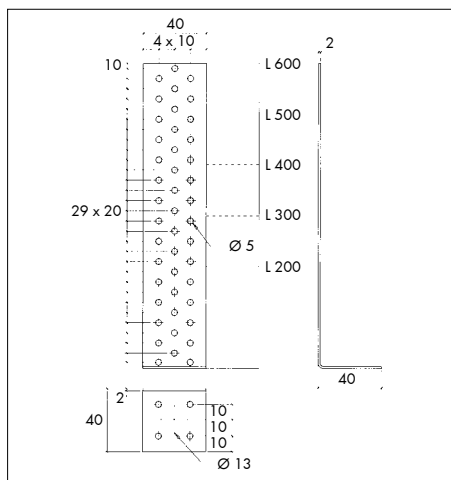
- in acciaio zincato a fuoco

Istruzioni d'uso:

- per il fissaggio si consiglia l'uso di viti, tasselli o ancoranti Ø 12
- i carichi ammissibili variano a seconda dell'uso specifico
- rispettare le condizioni di posa (distanza interassiale, distanza dal bordo, ...)

tipo	H	A	L	misure/mm					Art.
				C	t	B	Ø	f	
P	75	62,5	75	29	6	50	14	24	0681 630 075
P	100	83	75	32	6	60	14	24	0681 630 100
P	150	125	75	32	8	60	14	24	0681 630 150
S	100	83	50	29	8	50	14	—	0681 636 100

PIASTRA ANCORANTE PER CALCESTRUZZO



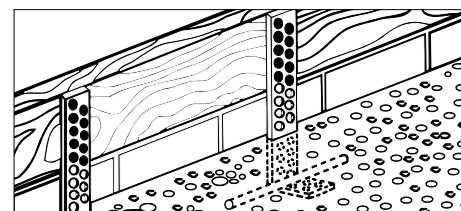
Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 08/0259

- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²
- da affogare nella gettata
- dà sostegno e stabilità alla costruzione in legno su base di calcestruzzo



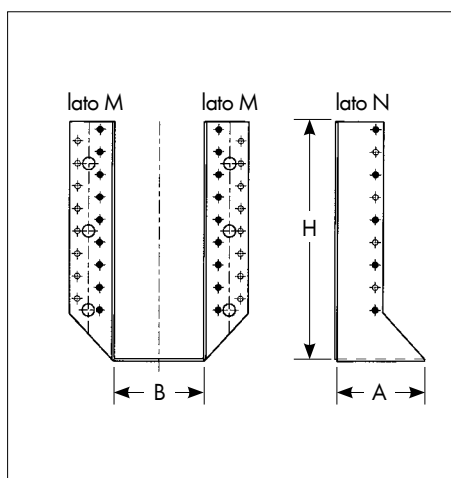
I parametri di applicazione sono da determinare secondo le norme DIN 1045 oppure EC 2.

dimensione L x B x H/mm	spessore mm	numero chiodi sul lato lungo	sollecit. amm. relativa alla sezione acciaio in kN	Art.
40 x 40 x 200	2	14	9,6	0681 200 040
40 x 40 x 300		21		0681 300 040
40 x 40 x 400		29		0681 400 040
40 x 40 x 200	4	14	19,2	0681 200 940
40 x 40 x 300		21		0681 300 940
40 x 40 x 400		29		0681 400 940

I valori di sollecitazione amm. riportati nella tabella possono essere aumentati del 25 % sotto condizione di carico HZ

SCARPA D'ANCORAGGIO

con flange di fissaggio esterne



Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 08/0184

- in acciaio zincato ** Z 275
- per il fissaggio su manufatti in legno, calcestruzzo o acciaio
- per giunzioni portanti di travi in legno
- idonea per il fissaggio con viti o chiodi:
 - foro Ø 5 mm per viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria o chiodi scanalati Ø 4 mm
 - foro Ø 11 mm per viti o ancoranti Ø 10 mm

**Zincatura sendzimir

Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante).

Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza



larghezza B	altezza H	dimensioni/mm			spessore	numero fori			Art.
		profondità A	lato N	lato M		lato M Ø 5 mm	Lato N Ø 11 mm	lato M	
60	100	70	37	39,14	1,5	6+6	5+4	2+2	5390 060 100
60	120					8+8	6+5	2+2	5390 060 120
60	130					9+9	6+6	2+2	5390 060 130
60	160					12+12	8+7	3+3	5390 060 160
60	190					15+15	9+9	4+4	5390 060 190
70	125					8+8	6+5	2+2	5390 070 125
80	120					8+8	6+5	2+2	5390 080 120
80	140					10+10	7+6	2+2	5390 080 140
80	150					11+11	7+7	3+3	5390 080 150
80	180					14+14	9+8	3+3	5390 080 180
80	210					17+17	10+10	4+4	5390 080 210
100	140					11+11	6+6	3+3	5390 100 140
100	160					12+12	8+7	3+3	5390 100 160
100	170					13+13	8+8	3+3	5390 100 170
100	200					16+16	10+9	4+4	5390 100 200
120	160					12+12	8+7	3+3	5390 120 160
120	180					14+14	9+8	4+4	5390 120 180
120	190					15+15	9+9	4+4	5390 120 190
140	180					14+14	9+8	4+4	5390 140 180

SCARPA D'ANCORAGGIO

Dati di caricabilità verticale con chiodatura parziale e totale in kN classi di servizio 1 e 2 durata del carico: media

dimensioni		chiodatura totale		$k_{mod} = 0,8$ chiodi scanalati 4 x 40		chiodatura parziale		$k_{mod} = 0,8$ chiodi scanalati 4 x 40	
larghezza mm	altezza mm	lati M pezzi	lati N pezzi	carico verso la piastra di supporto $F_{z/d}$	carico opposto alla piastra di supporto $F_{z/d}$	lati M pezzi	lati N pezzi	carico verso la parte di supporto $F_{z/d}$	carico opposto alla piastra di supporto $F_{z/d}$
60	100	6+6	5+4	6,27	3,76	3+3	3+2	3,18	2,32
60	120	8+8	6+5	8,91	6,03	4+4	3+3	4,52	3,61
60	130	9+9	6+6	10,34	7,35	5+5	3+3	6,00	4,95
60	160	12+12	8+7	13,20	11,55	6+6	4+4	7,58	6,60
60	190	15+15	9+9	15,68	14,03	8+8	5+5	9,08	7,43
70	125	8+8	6+5	9,38	6,03	5+5	3+3	4,81	3,61
80	120	8+8	6+5	8,91	6,03	5+5	3+3	4,52	3,61
80	140	10+10	7+6	11,55	8,74	6+6	4+3	6,00	4,95
80	150	11+11	7+7	12,38	10,19	6+6	4+4	7,43	5,78
80	180	14+14	9+8	14,85	13,20	8+8	5+4	8,25	6,60
80	210	17+17	10+10	17,33	15,68	9+9	5+5	9,90	8,25
100	140	11+11	6+6	11,55	8,74	6+6	3+3	6,00	4,95
100	160	12+12	8+7	13,20	11,55	6+6	4+4	7,58	6,60
100	170	13+13	8+8	14,03	12,38	7+7	4+4	8,25	6,60
100	200	16+16	10+9	16,50	14,85	8+8	5+5	9,90	8,25
120	160	12+12	8+7	13,20	11,55	6+6	4+4	7,58	6,60
120	180	14+14	9+8	14,85	13,20	7+7	5+4	8,25	6,60
120	190	15+15	9+9	15,68	14,03	8+8	5+5	9,08	7,43
140	180	14+14	9+8	14,85	13,20	7+7	5+4	8,25	6,60

lati M = chiodatura per trave principale

lati N = chiodatura per trave secondaria

Dati di caricabilità laterale con chiodatura parziale e totale in kN classi di servizio 1 e 2 durata del carico: media

dimensioni		chiodatura totale			$k_{mod} = 0,8$	chiodatura parziale			$k_{mod} = 0,8$
larghezza mm	altezza mm	HN mm	lati M pezzi	lati N pezzi	chiodi scanalati 4 x 40 $F_{LAT,d}$	HN mm	lati M pezzi	lati N pezzi	chiodi scanalati 4 x 40 $F_{LAT,d}$
60	100	120	6+6	5+4	2,41	120	3+3	3+2	1,28
60	120	140	8+8	6+5	2,83	140	4+4	3+3	1,81
60	130	150	9+9	6+6	3,02	150	5+5	3+3	1,81
60	160	180	12+12	8+7	3,46	180	6+6	4+4	1,98
60	190	220	15+15	9+9	3,53	220	8+8	5+5	1,93
70	125	140	8+8	6+5	3,09	140	5+5	3+3	1,85
80	120	140	8+8	6+5	3,14	140	5+5	3+3	1,88
80	140	160	10+10	7+6	3,60	160	6+6	4+3	1,88
80	150	170	11+11	7+7	3,80	170	6+6	4+4	2,09
80	180	200	14+14	9+8	4,33	200	8+8	5+4	2,28
80	210	220	17+17	10+10	4,99	220	9+9	5+5	2,70
100	140	160	11+11	6+6	3,86	160	6+6	3+3	1,99
100	160	180	12+12	8+7	4,33	180	6+6	4+4	2,48
100	170	200	13+13	8+8	4,37	200	7+7	4+4	2,38
100	200	220	16+16	10+9	5,13	220	8+8	5+5	2,85
120	160	180	12+12	8+7	4,56	180	6+6	4+4	2,61
120	180	200	14+14	9+8	5,05	200	7+7	5+4	2,61
120	190	220	15+15	9+9	5,10	220	8+8	5+5	2,74
140	180	200	14+14	9+8	5,26	200	7+7	5+4	2,69

lati M = chiodatura per trave principale

lati N = chiodatura per trave secondaria

HN = altezza della trave secondaria

I valori indicati si riferiscono a classi di servizio e durata del carico come indicata in tabella.

Condizioni di carico e/o di servizio diverse da quelle indicate necessitano di una nuova valutazione statica.

SCARPA D'ANCORAGGIO KOMBI 2 MM



Modello per installazione a parete

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

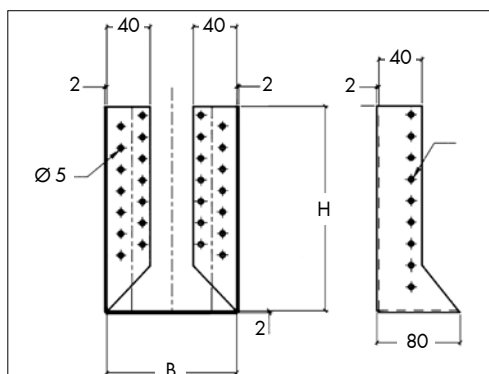
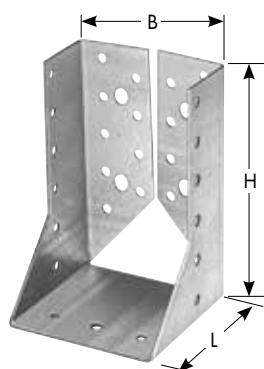


ETA 08/0264

- in acciaio zincato Z275
- per il fissaggio su manufatti in legno, calcestruzzo o acciaio
- per giunzioni portanti di travi in legno
- alta portata
- idonea per il fissaggio con viti o chiodi
- foro Ø 5 mm per viti Assy 3.0 o chiodi scanalati Ø 4 mm
- foro 11 mm per il fissaggio tramite viti Assy Kombi Ø 10 mm o ancoranti Ø 10 mm tipo W-SA, W-FAZ, WVIZ, W-VM250

misure alt. x largh. x prof. mm	spessore mm	numero fori			Art.
		Ø 5 mm lato M	Ø 11 mm lato N	Ø 11 mm lato M	
105 x 50 x 80	2	7 + 7	8 + 8	2 + 2	0681 350 105
135 x 50 x 80		9 + 9	5 + 5		0681 350 135

SCARPA D'ANCORAGGIO PER TRAVI



dimensione/mm		spessore mm	Ø foro mm	Art.
B x H	L			
80 x 120	80	2,0	5,0/11	0681 381 120
80 x 150				0681 381 150
100 x 140				0681 311 140
100 x 170				0681 311 170
120 x 160				0681 321 160
120 x 190				0681 321 190
140 x 180				0681 341 180

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



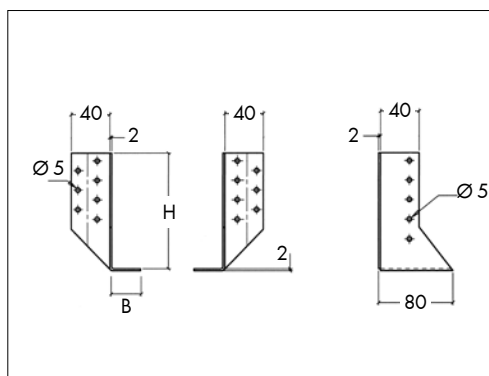
ETA 09/0015

- in acciaio zincato sendzimir**
- 275 g/m²
- con flange di fissaggio interne

**Zincatura Sendzimir

Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante). Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza.

SCARPA D'ANCORAGGIO PER TRAVI A 2 PEZZI



dimensione/mm B x H	spessore mm	Ø foro mm	Art.
30 x 100	2,0	5,0	0681 030 100
30 x 150			0681 030 150*

*non certificato ETA

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA 09/0021

- in acciaio zincato sendzimir**
- 275 g/m²
- fornito a coppia

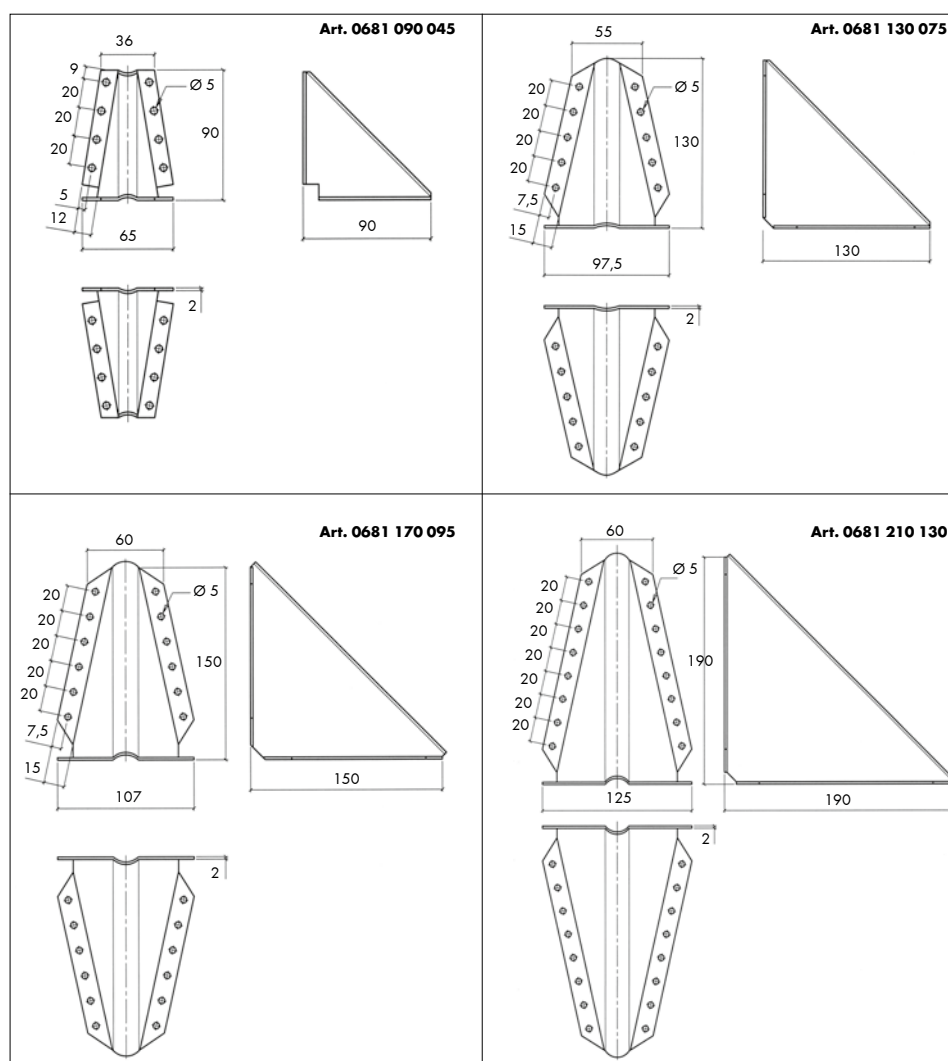
**Zincatura Sendzimir

Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante). Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza.

STAFFA A GOMITO

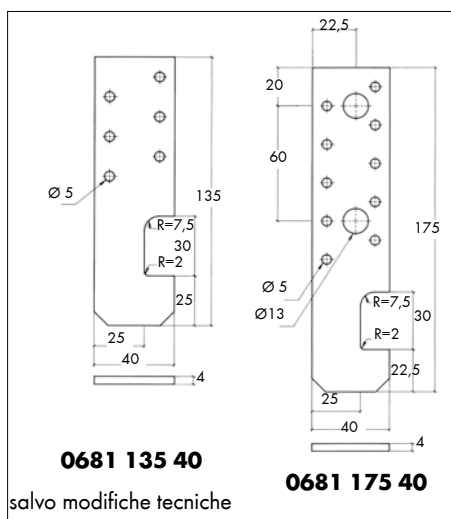


- per il fissaggio di travi in legno su costruzioni in legno
- particolarmente indicata per evitare inclinazioni e ribaltamenti di travi e puntoni
- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²



dimensione L x B x H/mm	spessore mm	Ø foro mm	numero fori	Art.
90 x 65 x 90	2	5	8 + 8	0681 090 045
130 x 97,5 x 130			10 + 10	0681 130 075
170 x 105 x 170			12 + 12	0681 170 095
190 x 125 x 190			16 + 16	0681 210 130

PIASTRA DI AGGANCIO

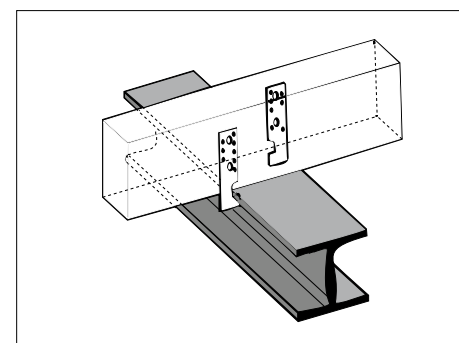


dimensione l x b mm	numero piastre di ancoraggio	numero chiodi per piastra	sollecitazione ammissibile in kN	Art.
135 x 40	2 x tipo 135	2 x 6 = 12	6,1	0681 135 40
	4 x tipo 135	4 x 6 = 24	12,2	
175 x 40	2 x tipo 175	2 x 6 = 12	6,1	0681 175 40
	4 x tipo 175	4 x 6 = 24	12,2	

Sotto condizione di carico HZ i valori riportati nella tabella possono essere aumentati del 25%.

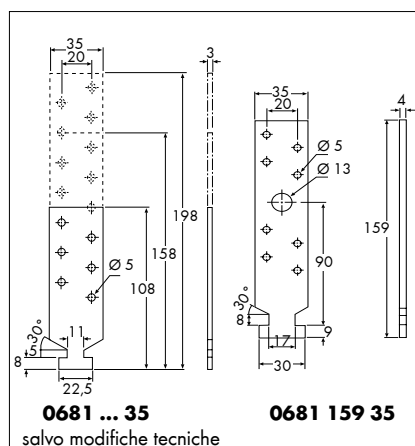
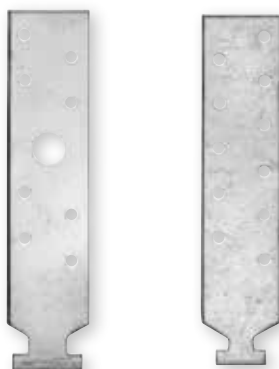
Legno-acciaio

- per la giunzione di putrelle d'acciaio con travi in legno
- il fissaggio bilaterale garantisce l'assorbimento uniforme delle forze
- spessore: 4,0 mm
- fissare con chiodi scanalati Ø 4,0x40 mm Art. 0681 940 040
- in acciaio zincato a fuoco



03

PIASTRA DI AGGANCIO A PROFILO



Sollecitazione ammissibile di giunzioni con piastre di aggancio a profilo sotto condizione di carico H:

dimen. h x b mm	spess. mm	numero fori	profilati di sostegno	* numero chiodi scanalati 4 x 40	sollecitazione ammissibile in kN	Art.
108 x 35	3	Ø 5:6	28/15	2 x 5	6,12	0681 108 35
158 x 35		Ø 5:11	28/15	2 x 5	6,12	0681 158 35
198 x 35		Ø 5:15	28/15	2 x 5	6,12	0681 198 35
159 x 35	4	Ø 5:8/Ø 13:1	38/17(40/42)	2 x 7	9,12	0681 159 35

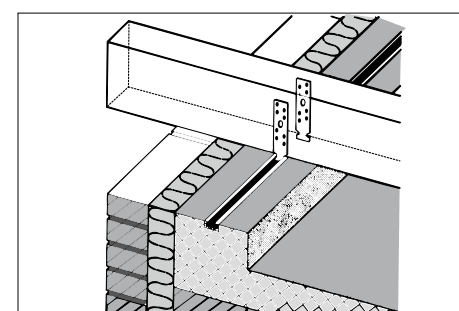
Sotto condizione di carico HZ i valori riportati nella tabella possono essere aumentati del 25%. Sono da considerare le sollecitazioni ammissibili dei profilati di sostegno

- per il fissaggio di travi legno su profilati di sostegno
- permette di assorbire e trasmettere la forza del vento alla sottocostruzione portante
- in acciaio zincato a fuoco

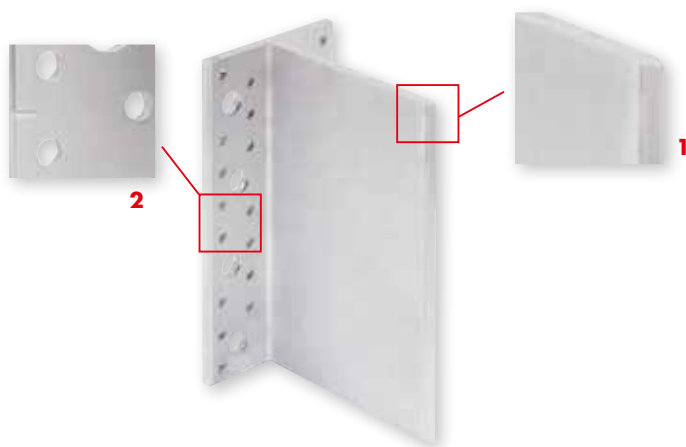


Indicazioni d'uso:

- applicare le piastre di aggancio a profilo su ambo i lati. Se usato solamente su un lato la sollecitazione ammissibile diminuisce considerevolmente
- fissare le piastre con chiodi scanalati (Ø 4x40) Art. 0681 940 040 oppure con viti a testa esagonale Ø 12
- larghezza minima della trave: 80 mm



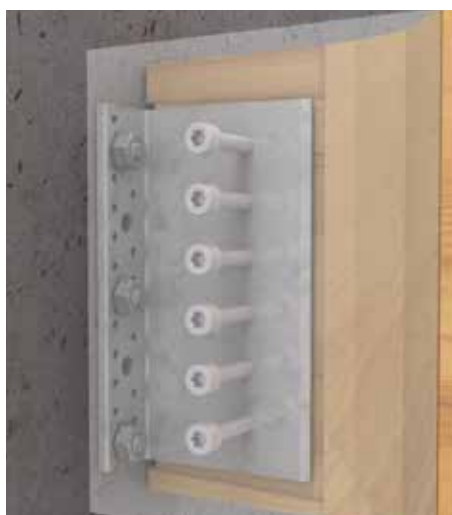
STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX SENZA FORI



alt. H [mm]	anima			piastra			Art.
	lunghezza [mm]	spess. [mm]	fori	larghezza [mm]	spess. [mm]	Ø fori [mm]	
80	109,4	6	assenti	80	6	5 (per chiodi o viti)	0681 352 408
120							0681 352 412
160							0681 352 416
200							0681 352 420
240						11 (per ancoranti)	0681 352 424
2200							0681 352 400



Giunzione legno-legno



Giunzione calcestruzzo-legno



**Per giunzioni strutturali invisibili
piane o inclinate**

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA - 13/0757

Caratteristiche:

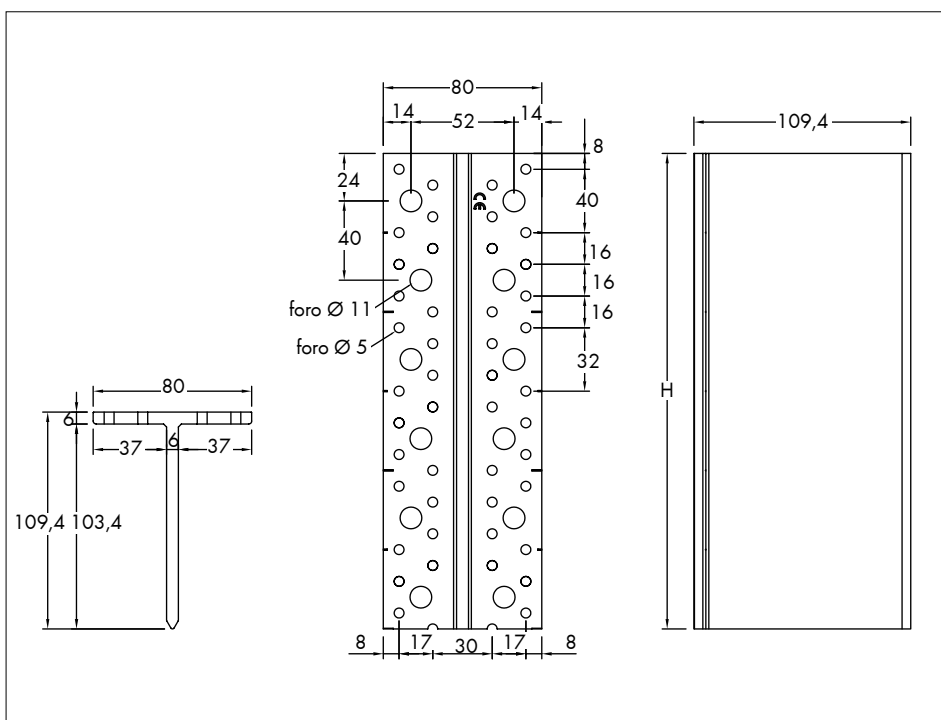
- per giunzioni legno-legno o calcestruzzo-legno
- anima senza fori per alloggiare gli spinotti autoforanti BSD
- piastra con fori piccoli per il fissaggio su legno (tramite viti o chiodi) e con fori grandi per il fissaggio su calcestruzzo (tramite ancoranti)
- classe di servizio 1 e 2
- in alluminio estruso privo di saldature

Vantaggi:

- **fissaggio della trave particolarmente comodo e flessibile grazie all'impiego con gli spinotti autoforanti BSD**
- grazie alla pregiata lega dell'alluminio (EN AW 6005A), la staffa ha un'elevata resistenza alla corrosione
- consente di realizzare giunzioni con resistenza al fuoco
- anima a spada per facilitare l'inserimento della trave **1**
- incisione ogni 40 mm per un comodo taglio su misura **2**
- staffa da 2.200 mm da tagliare secondo le esigenze in cantiere

Dati tecnici vedasi **manuale**
"PIASTRE E ANGOLARI"

STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX SENZA FORI



03

Articoli aggiuntivi:



Spinotto autoforante
ad avvitamento BSD

Art. 5394 216 ... e 5394 226 ...



Vite ASSY 3.0 per ferramenta da
carpenteria

Art. 0153 350 ...



Trapano avvitatore BS 13-SEC
Art. 0702 315 1



Chiodi scanalati 1052 per ferramenta da
carpenteria

Art. 0681 940 ...

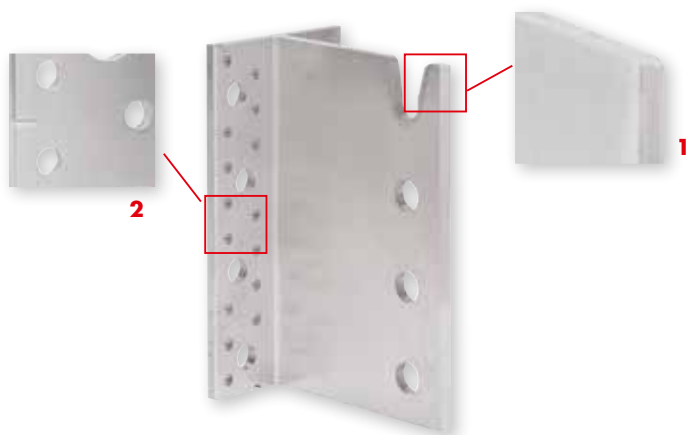


Vite per calcestruzzo W-BS misura 8 in
acciaio zincato o inox

Art. 5929 128 035

Art. 5929 228 035

STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX CON FORI



alt. H [mm]	anima			piastra			Art.
	lungh. [mm]	spess. [mm]	fori nr./ Ø [mm]	lungh. [mm]	spess. [mm]	Ø fori [mm]	
120	109,4	6	3/13	80	6	5 (per chiodi o viti)	1997 589 210
160			4/13				1997 589 211
200			5/13				1997 589 212
240			6/13				1997 589 213
280			7/13			11 (per ancoranti)	1997 589 214
320			8/13				1997 589 215
360			9/13				1997 589 216



Giunzione legno-legno



Giunzione calcestruzzo-legno



**Per giunzioni strutturali invisibili
piane o inclinate**

Certificato

Benestare Tecnico Europeo



ETA - 13/0757

Caratteristiche:

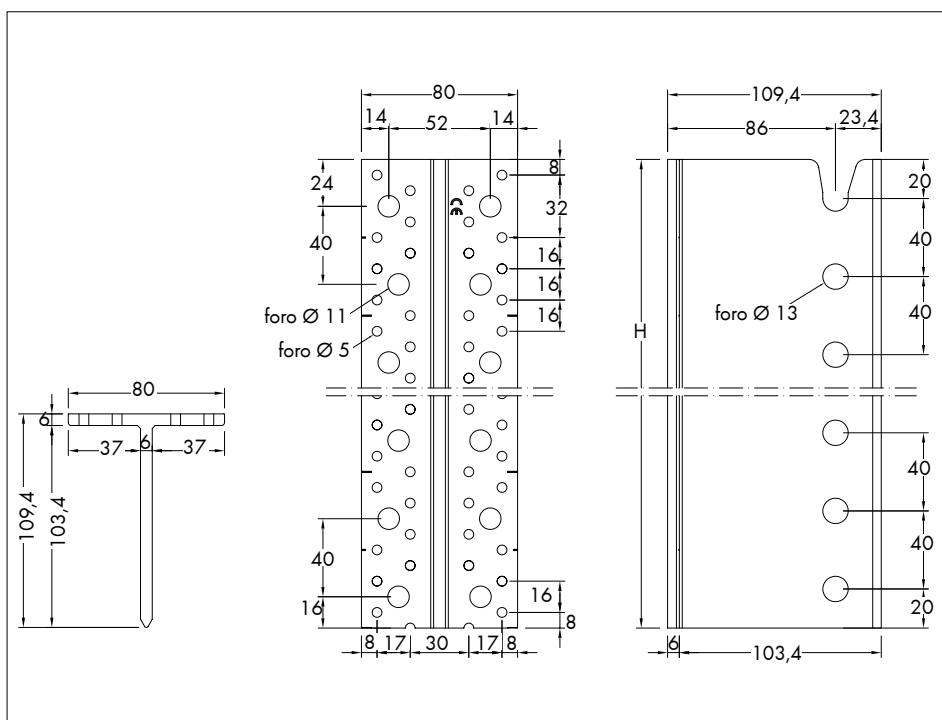
- per giunzioni legno-legno o calcestruzzo-legno
- anima preforata per alloggiare gli spinotti lisci Ø12 mm
- piastra con fori piccoli per il fissaggio su legno (tramite viti o chiodi) e con fori grandi per il fissaggio su calcestruzzo (tramite ancoranti)
- classe di servizio 1 e 2
- in alluminio estruso privo di saldature

Vantaggi:

- **fissaggio della trave particolarmente preciso grazie all'impiego con gli spinotti lisci**
- il primo foro è aperto per consentire un appoggio della trave e dunque una installazione confortevole degli altri spinotti
- grazie alla pregiata lega dell'alluminio (EN AW 6005A), la staffa ha un'elevata resistenza alla corrosione
- consente di realizzare giunzioni con resistenza al fuoco
- anima a spada per facilitare l'inserimento della trave **1**
- incisione ogni 40 mm per un comodo taglio su misura **2**

Dati tecnici vedasi **manuale**
"PIASTRE E ANGOLARI"

STAFFA A SCOMPARSA **ALUFIX** CON FORI



03

Articoli aggiuntivi:

Spinotto liscio
Art. 0681 012 ...



Vite ASSY 3.0 per ferramenta da
carpenteria
Art. 0153 350 ...

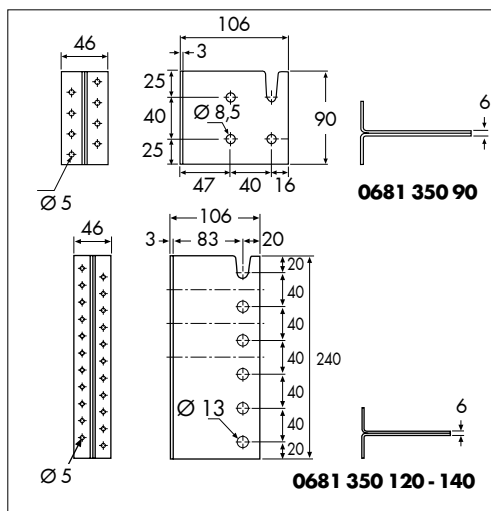


Chiodi scanalati 1052 per ferramenta da
carpenteria
Art. 0681 940 ...



Vite per calcestruzzo W-BS misura 8 in
acciaio zincato o inox
Art. 5929 128 035
Art. 5929 228 035

RACCORDO PER TRAVI PER GIUNTI A SCOMPARSA DI TRAVI



Certificato

Benestare Tecnico Europeo

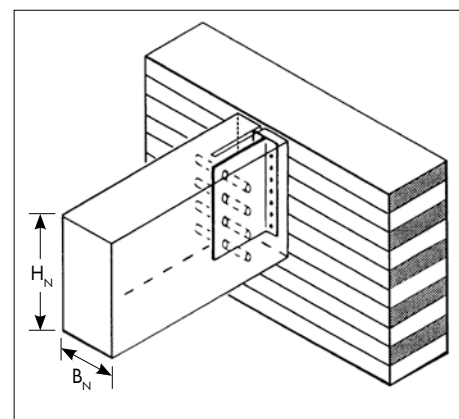


ETA 09/0105

- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

Indicazione d'uso:

- l'altezza della trave deve superare di ca. 40 mm quella del raccordo
- eccezione: Il raccordo con altezza 90 mm può essere usato anche su travi di altezza 100 mm



altezza [mm]	Art.
90	0681 350 90
120	0681 350 120
160	0681 350 160
200	0681 350 200
240	0681 350 240

SPINOTTO LISCIO

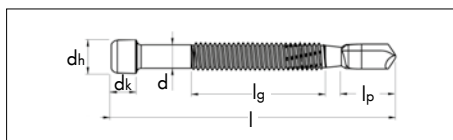
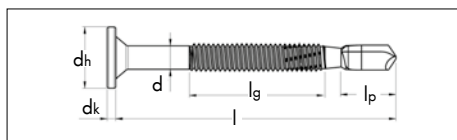


- in acciaio zincato e svasato
- materiale: acciaio S235
- da abbinare ai supporti e raccordi per travi in legno
- CE secondo EN 14592
- classe di servizio 1 e 2

Ø [mm]	L [mm]	Art.
8	65	0681 008 065
	90	0681 008 090
	15	0681 008 115
10	100	0681 010 100
	120	0681 010 120
	140	0681 010 140
12	65	0681 012 065
	90	0681 012 090
	100	0681 012 100
	115	0681 012 115
	120	0681 012 120
	140	0681 012 140
	160	0681 012 160
	180	0681 012 180
	200	0681 012 200



SPINOTTO AUTOFORANTE AD AVVITAMENTO BSD



versione	intaglio	Ø d _h x altezza testa d _k /mm	lunghezza punta l _p /mm
testa larga	AW40	18 x 2,5	15
testa cilindrica		10 x 7,5	

Ø d x lung. l mm	lung. filetto l _g /mm	larghezza min. trave mm	spinotto con testa larga Art.	spinotto con testa cilindrica Art.
6,9 x 73	31	80	5394 216 073	5394 226 073
6,9 x 93	40	100	5394 216 093	5394 226 093
6,9 x 113	50	120	5394 216 113	5394 226 113
6,9 x 133	60	140	5394 216 133	5394 226 133
6,9 x 153	70	160	5394 216 153	5394 226 153
6,9 x 173	80	180	5394 216 173	5394 226 173
6,9 x 193	90	200	5394 216 193	5394 226 193
6,9 x 213	100	220	5394 216 213	5394 226 213
6,9 x 233	110	240	5394 216 233	5394 226 233



Giunzione protetta a scomparsa con staffa fissata su legno



Giunzione protetta a scomparsa con staffa fissata su calcestruzzo

Prodotti aggiuntivi:

Staffa a scomparsa in alluminio Art. 0681 352 4..	Inserto AW40 Art. 0614 514 0	Portainseriti universale Art. 0614 176 699	Trapano avvitatore BS 13-SEC Art. 0702 315 1
--	---	---	---

Per fissaggi di travi in legno con staffe in alluminio o acciaio

Particolarità:

- **autoforante:** la speciale punta permette di forare in un'unica operazione sia il legno che l'alluminio (fino a 6 mm di spessore) senza necessità di preforatura (è necessario preforare solo per spessori maggiori e per acciaio)
- **avvitante:** lo speciale filetto, posizionato direttamente dopo la punta, è di diametro crescente e perciò permette un rapido e facile avvitamento dello spinotto con sforzi minimi per l'operatore (questa caratteristica è la più diversificante verso altri prodotti oggi presenti sul mercato)
- **autofilettante:** lo speciale filetto crea una filettatura sia nel legno che nel metallo per garantire massima tenuta

Campi d'impiego:

- lo spinotto può essere utilizzato al posto dei classici perni lisci o di altri spinotti presenti sul mercato
- per giunzioni a scomparsa

Caratteristiche:

- in acciaio temprato con rivestimento in lamelle di zinco per prevenire la corrosione per contatto, fenomeno che può avvenire con la zincatura bianca
- con testa larga o cilindrica

Vantaggi:

- lavorazione semplice e rapida senza preforatura in quanto dotato di punta autoforante
- il filetto garantisce la presa sulla staffa metallica ed agevola l'eventuale smontaggio
- grazie allo speciale filetto è persino **svitabile**

Consigli d'impiego:

- è consigliato l'impiego del trapano avvitatore BS 13-SEC con la impostazione sulla E

GIUNTO A SCOMPARSA

BREVETTATO

**l'innovativo giunto per
connessioni a vista di travi
in legno**



Certificato

Benestare Tecnico Europeo

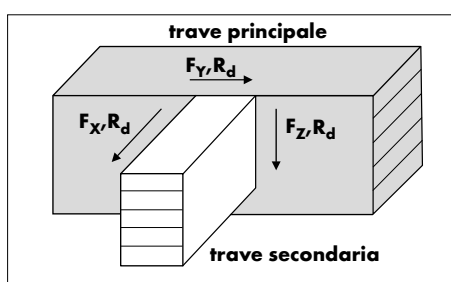
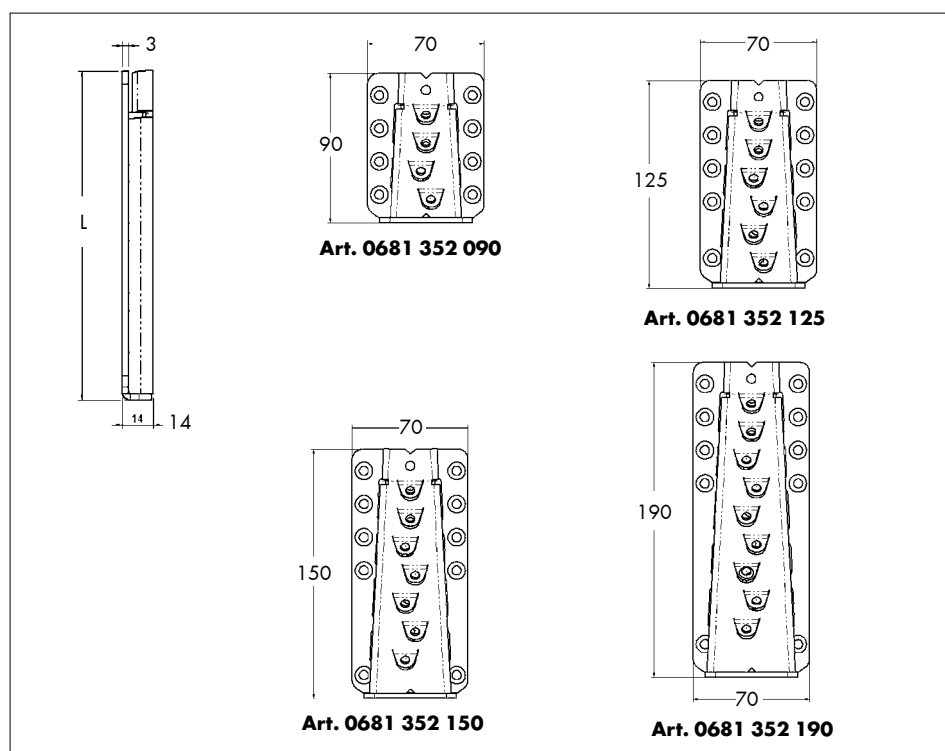


ETA 09/301

- materiale: acciaio zincato bianco
- alta portata di carico
- profondità di montaggio: 14 mm
- autocentraggio grazie alla geometria tipo "coda di rondine"
- dima di fresatura specifica
- il giunto a scomparsa rende possibile un premontaggio nel laboratorio per risparmiare tempo in cantiere
- brevettato Würth

Consigli per il montaggio:

- impiegare esclusivamente viti ASSY 5 x 80 mm tps con filetto intero
- l'angolo d'avvitamento delle viti sulla trave secondaria deve essere 35° (sede della vite già predisposta per questa angolazione)
- non idoneo per applicazioni all'esterno



Considerazioni per i valori tabellati:

- legno massiccio, densità $\rho = 350 \text{ kg/m}^3$
- durata del carico: media
- la trasmissione della sollecitazione orizzontale F_y, R_d avviene senza eccentricità

dimensioni B x L mm	nr. viti trave principale	nr. viti trave secondaria	sollecitazioni ammissibili			spessore minimo della trave secondaria mm	Art.
			FZ, Rd in direzione di inserimento	FY, Rd in direzione rettan- golare alla direzione di inserimento	FX, Rd in direzione della trave secondaria		
70 x 90	11	5	4,68 kN	2,75 kN	2,02 kN	70 x 146	0681 352 090
70 x 125	14	7	6,72 kN	4,12 kN	2,91 kN	70 x 180	0681 352 125
70 x 150	15	8	7,73 kN	4,81 kN	3,34 kN	70 x 197	0681 352 150
70 x 190	17	10	9,71 kN	6,19 kN	4,19 kN	70 x 231	0681 352 190

La verifica della trazione trasversale della trave principale deve essere fatta specificatamente. In caso di sollecitazione orizzontale, (F_y, R_d) verificare la trazione trasversale anche per la trave secondaria. Se la trave principale può essere soggetto a torsioni, prendere le relative misure precauzionali.

PRODOTTI COMPLEMENTARI PER GIUNTO A SCOMPARSA

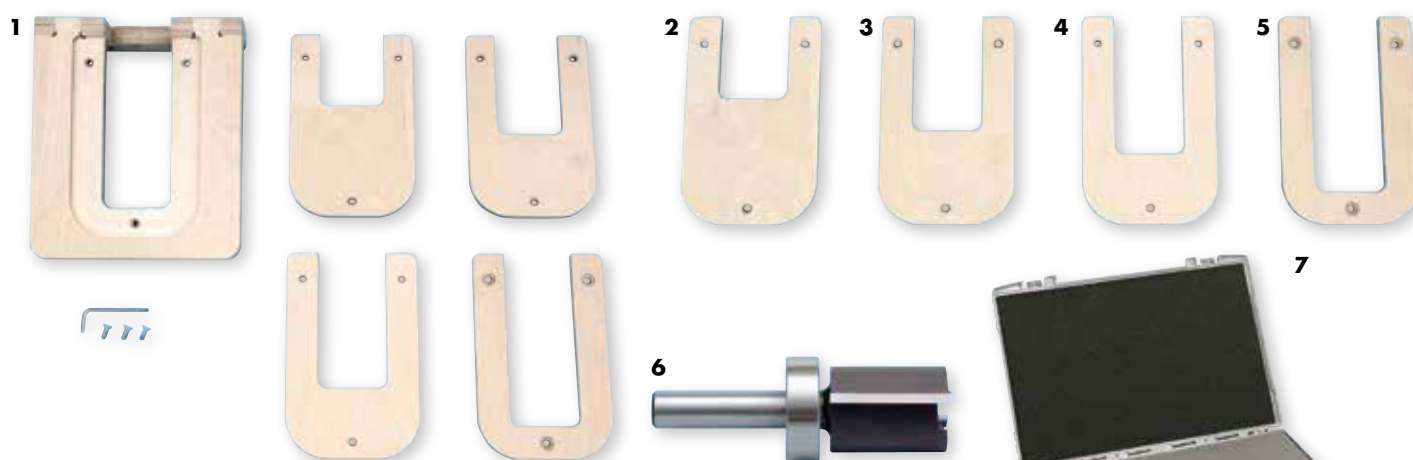
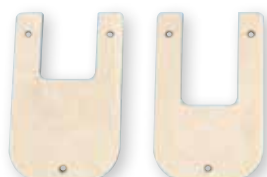


fig.	descrizione	Art.
1	portadima in legno con set completo di dime in legno	0681 352 300
2	dima per giunto con altezza 90 mm	0681 352 301
3	dima per giunto con altezza 125 mm	0681 352 302
4	dima per giunto con altezza 150 mm	0681 352 303
5	dima per giunto con altezza 190 mm	0681 352 304
6	fresa con battuta per dime da 90, 125, 150 e 190 mm	0612 208 203
7	valigietta Orsy 200 (vuota) per dime e fresa	0955 251

Istruzioni di fresatura:



Scegliere la dima a seconda della dimensione del giunto.



Appoggiare la dima sulla trave principale e fissarla tramite gli appositi fori.



Impostare 14 mm di profondità di fresatura.



Il cuscinetto guida sulla fresa permette una fresatura facile e veloce senza rovinare la dima.



Fare la fresatura.

Istruzioni di montaggio:



Fissare il maschio del giunto nella fresatura praticata sulla trave principale.



Tracciare una linea nel mezzo della trave secondaria.



Disporre la femmina del giunto al centro della trave allineandola al tracciato con le spie di centraggio.



Inserire la prima vite nel foro di centraggio. Il giunto deve essere a filo del bordo superiore della trave secondaria.

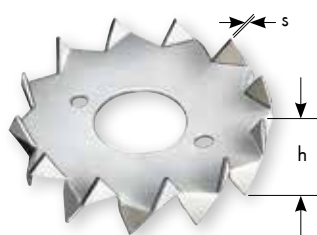


Inserire le viti in tutti i fori rimanenti. Avvitare a 35° come proposto dalle alette inclinate.



Agganciare la trave secondaria (femmina) alla trave primaria (maschio dall'alto verso il basso).

CONNETTORI A DISCO DENTATO DIN 1052



- caviglio forzato tipo C
- dentato su ambo i lati
- in acciaio zincato sendzimir
- secondo Eurocode = tipo C1

Certificato



Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
48	17	1,00	14,4	0451 021 48
62	21	1,20	18,5	0451 021 62
75	26	1,25	21,5	0451 021 75



- caviglio forzato tipo C
- dentato su un lato
- in acciaio zincato sendzimir
- foro centrale per barra filettata
- secondo Eurocode = tipo C2

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
48	12	1,00	7,7	0451 011 48
62	12	1,20	9,8	0451 011 62
75	16	1,25	12,0	0451 011 75



- caviglio forzato tipo D
- dentato su un lato
- in acciaio zincato galvanicamente
- foro centrale per barra filettata
- secondo Eurocode = tipo C11

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
50	13	3,00	12,0	0451 031 50
65	17			0451 031 65
80	21			0451 031 80
95	25			0451 031 95



- caviglio forzato tipo D
- dentato su ambo i lati
- in acciaio zincato galvanicamente
- secondo Eurocode = tipo C10

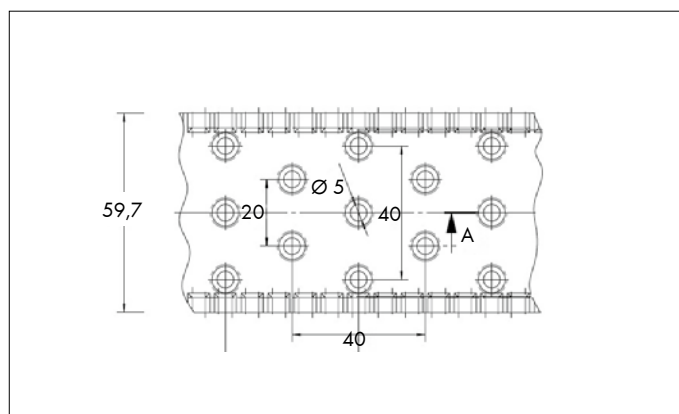
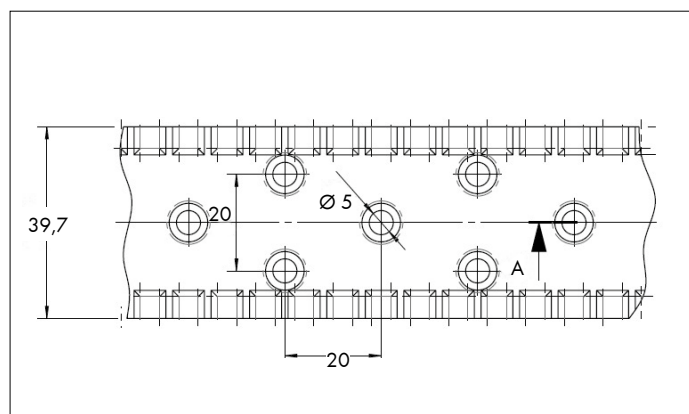
Ø esterno/mm	Ø foro/mm	h1/mm	h2/mm	s/mm	Art.
50	30	12,0	12,0	3,0	0451 041 50
65	35				0451 041 65
80	50				0451 041 80
95	60				0451 041 95

NASTRO FORATO CON BORDO ONDULATO



- alta resistenza grazie al bordo "ondulato" (brevettato)
- minor rischio di ferite grazie al bordo smussato
- fissaggio con chiodi scanalati Ø 4 mm, Art. 0681 940 ... o viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm (Art. 0153 350 ...)
- numero dell'omologazione inciso sul nastro: Z9.1-545w

dimensioni mm	lunghezza m	Ø foro mm	Art.
40 x 1,5	50	5,0	0681 040 251
60 x 1,5			0681 060 251



03

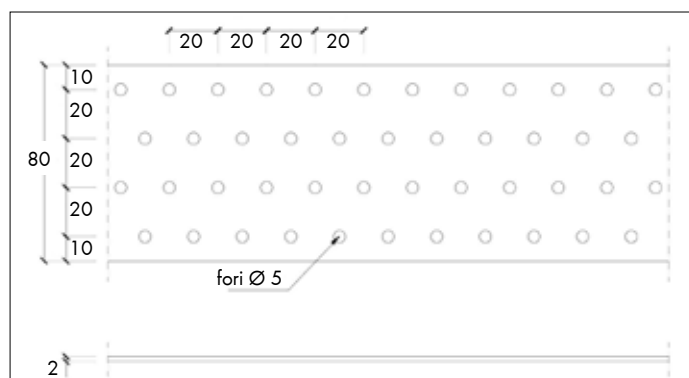
NASTRO FORATO CON BORDO LISCIO



- fissaggio con chiodi scanalati Ø 4 mm, Art. 0681 940 ...

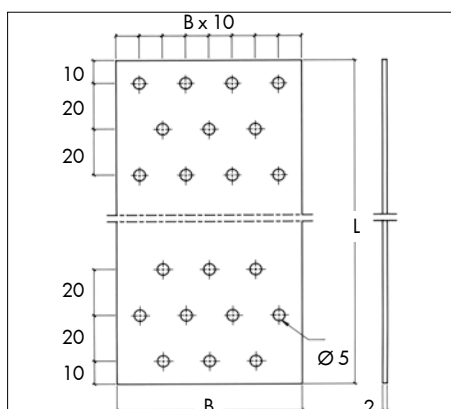
Indicazioni d'uso:

- il nastro forato può essere fissato direttamente sul puntone
- assicurarsi che le forze del vento che agiscono sul tetto siano trasmesse nella costruzione portante
- fissare il nastro con min. 2 chiodi scanalati per punto di ancoraggio
- considerare le distanze dei chiodi dal bordo secondo la norma DIN 1052
- per assorbire forze maggiori si possono applicare più nastri parallelamente



dimensioni mm	lunghezza m	Ø foro mm	Art.
80 x 2,0	25	5,0	0681 080 255

PIASTRA FORATA



- in acciaio zincato
sendzimir 275g/m²
- per la giunzione di travi
soggette a sollecitazione
di trazione e pressione



Impiego:

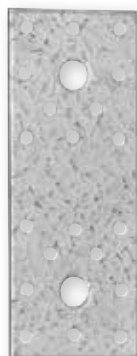
- fissare in modo tale da far agire la
forza sul centro della piastra
- usare 2 piastre per giunzione
- usare elementi da congiungere
dello stesso spessore
- rispettare le distanze dei chiodi dal
bordo secondo le norme DIN 1052
- spessore min. della trave: 80mm

dim. B x L/mm	spess./mm	Ø foro/mm	num. chiodi	Art.
40 x 120	2,0	5,0	9	0681 040 120
40 x 160			12	0681 040 160
60 x 120			15	0681 060 120
60 x 140			18	0681 060 140
60 x 160			20	0681 060 161
60 x 200			25	0681 060 200
60 x 240			30	0681 060 240
80 x 200			35	0681 080 200
80 x 240			42	0681 080 240
80 x 300			53	0681 080 300
100 x 140			32	0681 080 140
100 x 200			45	0681 100 200
100 x 240			54	0681 100 240
100 x 300			68	0681 100 300
120 x 200			55	0681 120 200
120 x 240			66	0681 120 240
120 x 300			83	0681 120 300

STRISCIA PREFORATA

dim. B x L/mm	spess./mm	Ø foro/mm	num. chiodi	Art.
60 x 1200	2,0	5,0	150	0681 120 006
80 x 1200			210	0681 120 008
100 x 1200			270	0681 120 010
120 x 1200			330	0681 120 012
140 x 1200			390	0681 120 014
160 x 1200			450	0681 120 016
180 x 1200			510	0681 120 018
200 x 1200			570	0681 120 020

PIASTRA DI FISSAGGIO PESANTE



- in acciaio zincato sendzimir
- per la giunzione di travi di legno soggetti a sollecitazioni di trazione e pressione

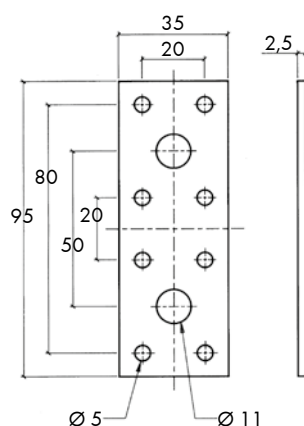


Impiego:

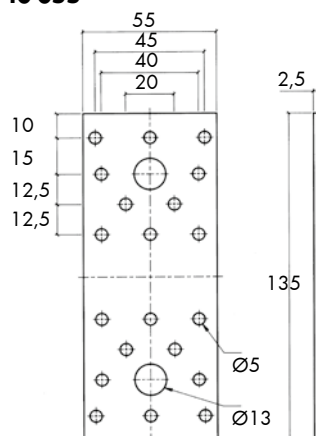
- usare 2 piastre per giunzione
- usare elementi da congiungere dello stesso spessore e disporre le piastre in modo simmetrico
- rispettare le distanze dei chiodi dal bordo secondo le norme DIN 1052
- spessore min. della trave: 60 mm

dimensioni l x b/mm	spessore mm	numero fori Ø 5 mm	numero fori Ø 11 mm	numero fori Ø 13 mm	Art.
95 x 35	2,5	8	2	-	0681 100 035
135 x 55	2,5	20	-	2	0681 140 055
175 x 40	3,0	16	4	-	0681 180 040

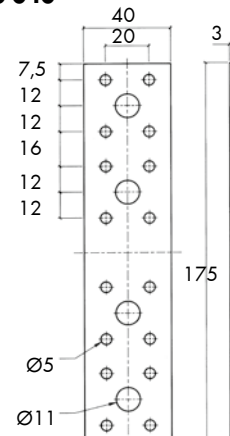
0681 100 035



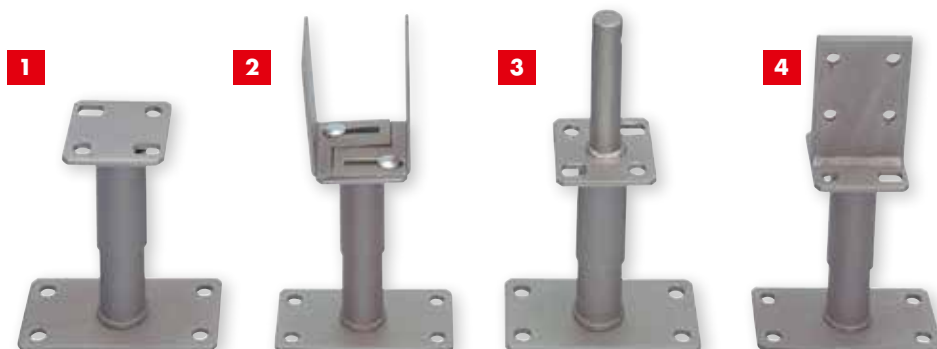
0681 140 055



0681 180 040



SUPPORTI PER TRAVI IN LEGNO



Test in nebbia salina dopo 456 ore



rivestimento: zincato a fuoco

rivestimento: zinco-ferro

Supporto per travi "ZN-FE"

- in acciaio con rivestimento zinco-ferro:
 - resistenza elevata alla corrosione
 - miglior aspetto estetico
- fissaggio con tassello
- regolabile in altezza anche dopo il montaggio
- con manicotto

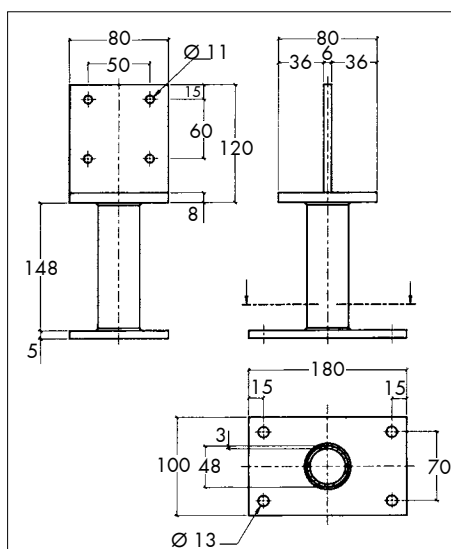


Sollecitazioni consigliate:

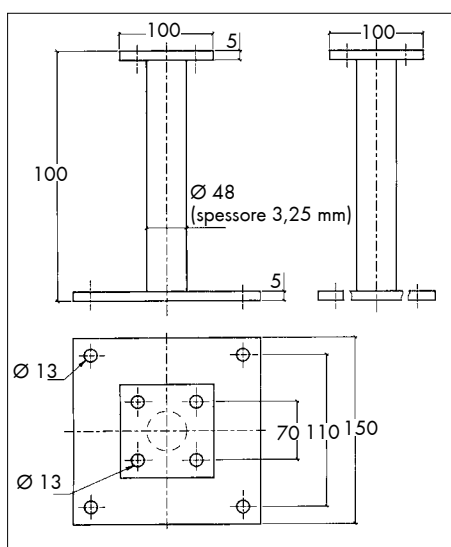
fig.	tipo di giunzione	pressione consentita max. in kN*	forza orizzontale consentita max. in kN*	trazione assiale consentita max. in kN*	Art.
1	-	23,00	0,10	-	0681 492 001
2	1 perno di giunzione 2x4 chiodi scanalati Ø 4,0 x 60 mm			3,66 (trave ≥ 120x120mm)	0681 492 002
3	1 perno di giunzione Ø 10 mm			3,28 (trave 80x80mm)	0681 492 003
4	4 perni di giunzione Ø 10 mm			8,48 (trave > 100 x > 100 mm)	0681 492 004

* le combinazioni di sollecitazione riportate nella tabella si intendono puramente indicative e non sostituiscono un calcolo statico specifico.

SUPPORTI PER TRAVI IN LEGNO



- in acciaio zincato a fuoco
- fissaggio con tassello

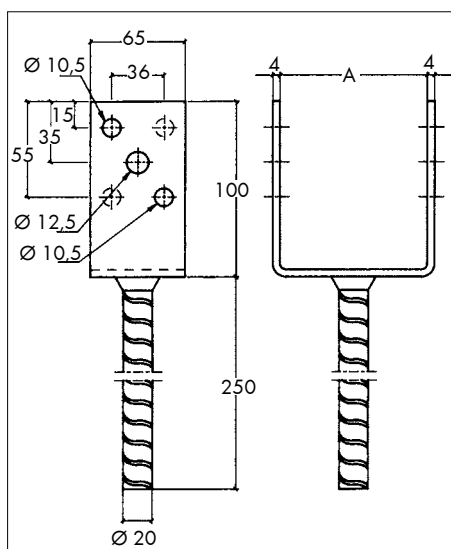


Art. 0681 550 150

- in acciaio zincato a fuoco
- fissaggio con tassello

03

SUPPORTO PER TRAVI IN LEGNO

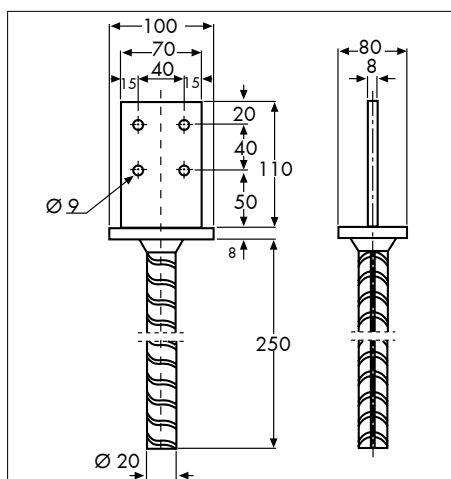


- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa: Ø 20 mm
lunghezza 250 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

largh. A/mm	spess. mm	Art.
81	4,0	0681 081 000
91		0681 091 000
101		0681 101 000
121		0681 121 000



SUPPORTO PER TRAVI TIPO T

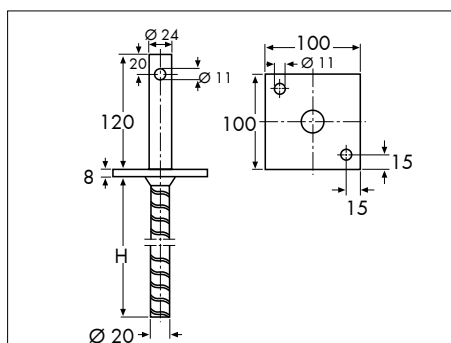


- per costruzioni pesanti in legno
- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa Ø 20 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

dimens. mm	perni di giunzione	Art.
80x100x250	4 pezzi x 8,0 mm	0681 080 110



SUPPORTO PER TRAVI CON PERNO

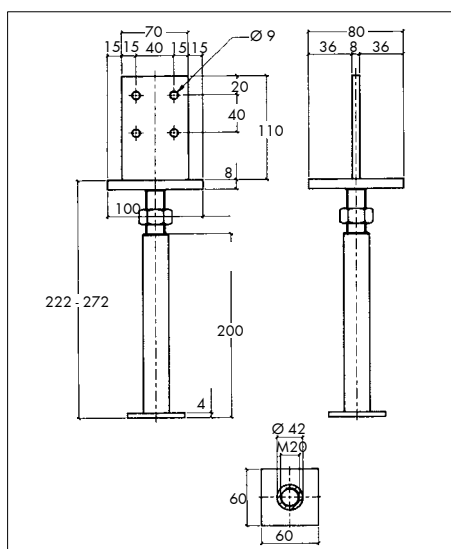


- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa Ø 20 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione



dimensioni piastra di appoggio/mm	lunghezza ferro da ripresa H/mm	dimensioni perno di giunzione	Art.
100 x 100	250	1 pezzo Ø 10 mm	0681 491 025
	400		0681 491 040

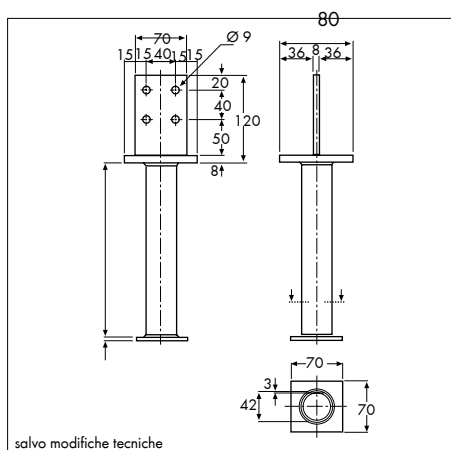
SUPPORTO REGOLABILE PER TRAVI IN LEGNO



Art. 0681 490 272

- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- regolabile in altezza
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

SUPPORTO PER TRAVI TIPO T

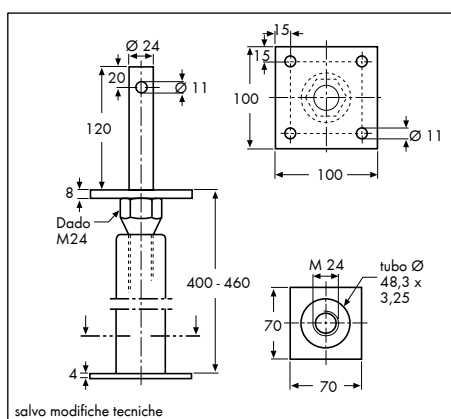


Art. 0681 070 110

- per costruzioni pesanti in legno
- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- da usare in abbinamento al perno di giunzione
- dimensioni: 100 x 70 x 110 x 80 x 298 mm
- perni di giunzione: 4 pz. x 8,0 mm



SUPPORTO PER TRAVI

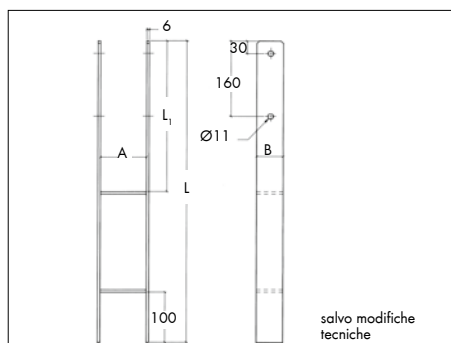


Art. 0681 491 400

- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- regolabile in altezza
- altezza base 400 mm
- da usare in abbinamento al perno di giunzione
- dimensioni piastra di appoggio: 100 x 100 x 8 mm
- dimensioni piastra 70 x 70 x 4 mm
- perno di giunzione: 1 pz. x 10 mm



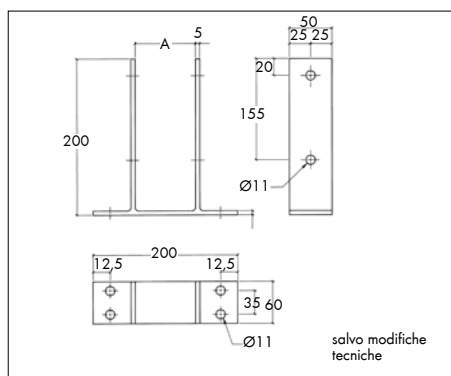
SUPPORTO PER TRAVI H



- in acciaio zincato sendzimir
- da affogare nella gettata
- usare in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno

A mm	B mm	L1 mm	L mm	t mm	numero fori Ø 11 mm	Art.
71	60	300	600	5,0	4	0681 488 071
81						0681 488 081
91						0681 488 091
101						0681 488 101
121						0681 488 121
141						0681 488 141

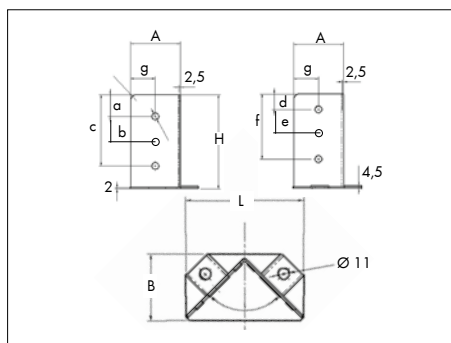
SUPPORTO PER TRAVI



- in acciaio zincato sendzimir
- fissaggio alla base con tassello
- usare in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno

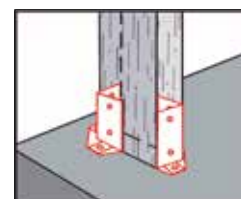
A/mm	Art.
71	0681 482 071
81	0681 482 081
91	0681 482 091
101	0681 482 101
121	0681 482 121

PORTAPILASTRO UNIVERSALE

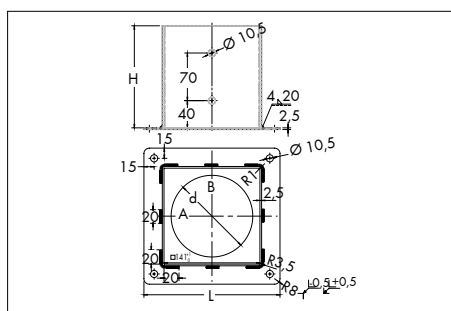


misure [mm] A x B x H x L	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	Art.
80,5 x 65 x 152 x 115	35		115	25		105	40	0681 550 200
104 x 84,5 x 197,5 x 154		92,25	149,5		80,75	136,5	50	0681 550 210

- composto da due elementi
- in acciaio zincato a fuoco
- spessore 2,5 mm
- Ø fori 11 mm
- impiego universale per pilastri a
- sezione quadrata, con misure
- superiori a 80 x 80 mm
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno

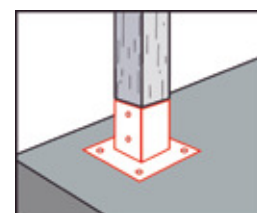


PORTAPILASTRO QUADRATO

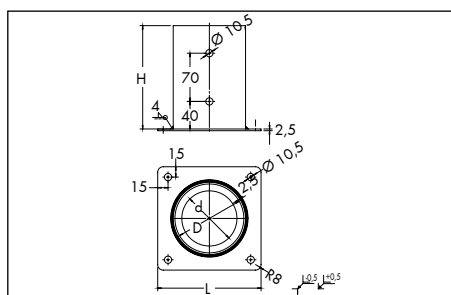


misure A x B x H x L [mm]	per pilastro	Ø foro d [mm]	spessore [mm]	Art.
71 x 71 x 150 x 150	70 x 70	50	2,5	0681 550 201
91 x 91 x 150 x 150	90 x 90	70		0681 550 202
101 x 101 x 150 x 160	100 x 100	80		0681 550 203
121 x 121 x 150 x 180	120 x 120	100		0681 550 204
141 x 141 x 150 x 200	140 x 140	120		0681 550 205
161 x 161 x 150 x 220	160 x 160	140	3,0	0681 550 206
201 x 201 x 200 x 260	200 x 200	180		0681 550 207

- in acciaio zincato a fuoco
- con foro (d) alla base per l'espulsione dell'acqua
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno

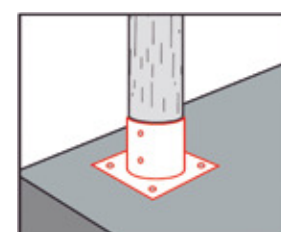


PORTAPILASTRO ROTONDO

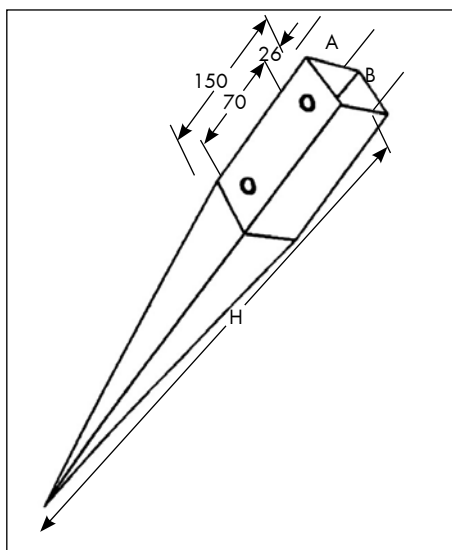


misure D x H x L [mm]	Ø foro d [mm]	spessore [mm]	Art.
Ø 80 x 150 x 150	60	2,5	0681 550 221
Ø 100 x 150 x 150	80		0681 550 300
Ø 120 x 150 x 150	100		0681 550 320
Ø 140 x 150 x 180	100		0681 550 220

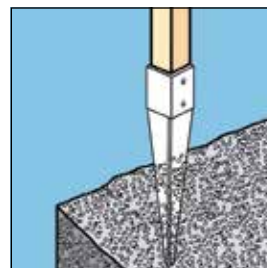
- in acciaio zincato a fuoco
- con foro (d) alla base per l'espulsione dell'acqua
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno



BICCHIERE DA SFONDARE



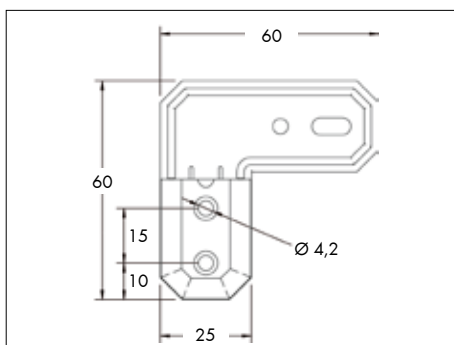
- in acciaio zincato a fuoco
- 2 fori passanti



dimensione [mm] A x B x H	spessore [mm]	per pilastro	Art.
71 x 71 x 750	2,5	70 x 70	0681 071 101
91 x 91 x 750		90 x 90	0681 091 101

GIUNTO DISTANZIATORE PER TERRAZZE IN LEGNO

Art. 0907 000 90



Il giunto distanziatore è stato progettato per il fissaggio invisibile di tavole per terrazze in legno

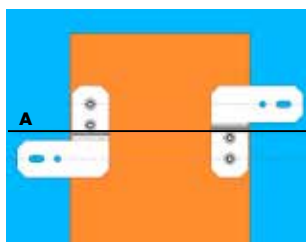
- in alluminio
- durevole e resistente alla corrosione
- montaggio semplice e veloce
- per il montaggio non sono necessarie dime o attrezzi particolari
- adatto a tutti i tipi di profilo
- grazie al giunto distanziatore, nessuna formazione d'acqua stagnante tra sottostruttura e tavola
- distanza tra le tavole regolabile
- nessuna vite visibile
- l'assenza di viti o chiodi sporgenti permette di camminare liberamente sulla terrazza anche a piedi nudi
- il giunto è smontabile e può essere riutilizzato



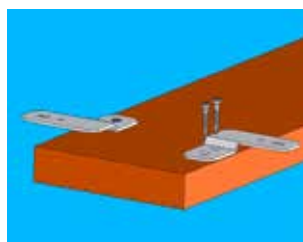
Istruzioni di montaggio:



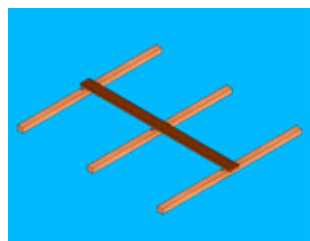
1. Predisporre la struttura portante della sottostruttura: allineare i travetti parallelamente tra loro posizionandoli ad un passo di ca. 50 cm.



2. Girare la prima tavola sottosopra e tracciare una linea (A) corrispondente alla mezziera del travetto della sottostruttura (tracciare una linea per ogni travetto). Posizionare i giunti come indicato nella figura, facendo in modo che gli stessi siano equidistanti rispetto alla linea A e che sporgano sui lati rendendo visibili i fori di fissaggio.



3. Fissare i giunti tramite viti Ø 4 mm (impiegare ASSY 3.0 inox Art. 0180 140 ..).



4. Si consiglia di posizionare la prima tavola al centro della struttura portante fissandola con le viti su entrambi i lati. Questo metodo di posa è vantaggioso poiché, in caso di sostituzione di una tavola danneggiata, la porzione di tavolato da rimuovere sarà limitata.



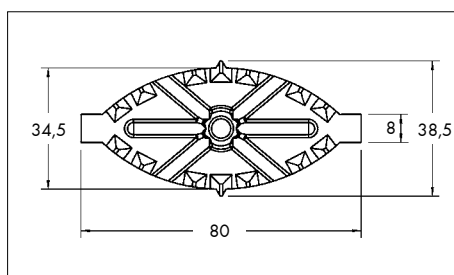
5. Fissare le tavole successive ripetendo le operazioni dal punto 2 e procedendo su direzioni opposte. Infilare la parte sporgente del giunto sotto alla tavola posata in precedenza, regolare la distanza e fissare il giunto rimasto a vista.



6. Installare le tavole rimanenti con la stessa modalità, avendo cura di mantenere sempre la stessa distanza. Il risultato finale sarà una terrazza elegante, resistente e senza fissaggi a vista.

LAMELLA PER TERRAZZE IN LEGNO

Art. 0907 000 80



- lamella di giunzione in alluminio
- non servono forature in superficie
- solamente la prima e l'ultima asse devono essere fissate con delle viti
- l'assenza di viti o chiodi permette di camminare sulla terrazza anche a piedi nudi
- le assi in legno possono essere preparate per la posa in officina



La lamella è stata sviluppata per viti ASSY® Plus A2 per terrazze. Si congiunge in modo perfetto alla costruzione e si ottiene un lavoro esteticamente perfetto. Il telaio non necessita di preforatura, in quanto la vite ASSY Plus A2 per terrazza è dotata di punta autoforante **Art. 0166 105 ...**



Montaggio semplice:

marcare in dipendenza della sottocostruzione e fresare gli alloggiamenti per le lamelle nella posizione giusta. Successivamente si fissa la lamella con una vite.

Istruzioni di montaggio:



Accastare le assi e marcare con matita e squadra di precisione.



Fresare con la fresatrice per lamelle sul punto marcato.



Dopo aver preparato il telaio, la prima asse deve essere fissata con viti (ASSY Plus A2) e l'aiuto dello strettoio.



Montare la lamella nella prima asse con un martello in gomma.



La seconda asse va appoggiata contro la prima con l'ausilio di uno strettoio. Successivamente si fissa la lamella con una vite. Ripetere l'operazione fino a completamento.

Articoli aggiuntivi:



Martelli in gomma
Art. 0715 734 08



Squadra di precisione con base bisettrice 90°/45°
Art. 0715 64 ...



Strettoio a vite in acciaio
Art. 0714 674 340



Fresatrice per lamelle di giunzione HVF 710
Art. 0702 907 1



Trapano avvitatore a batteria BS 18-A Solid
Art. 0700 185 2

CUNEO LIVELLANTE KOMBI MAX



La soluzione per il montaggio rialzato di pavimenti e terrazze

- in plastica di diversi colori
- superficie seghettata su un solo lato, con passi di 0,5 mm per un incastro preciso e antiscivolo
- accatastabili a coppia
- compensazione delle irregolarità di quota del sottofondo
- combinazioni di tre cunei con diverse altezze e due basi d'appoggio
- facilmente lavorabile: tagliabile, forabile, avvitabile, ecc.
- regolazione in altezza veloce e precisa
- garantisce un lavoro efficiente con un enorme risparmio di tempo
- nessuna perdita di tempo per tagliare i cunei
- portata a pressione max.: 3 kN

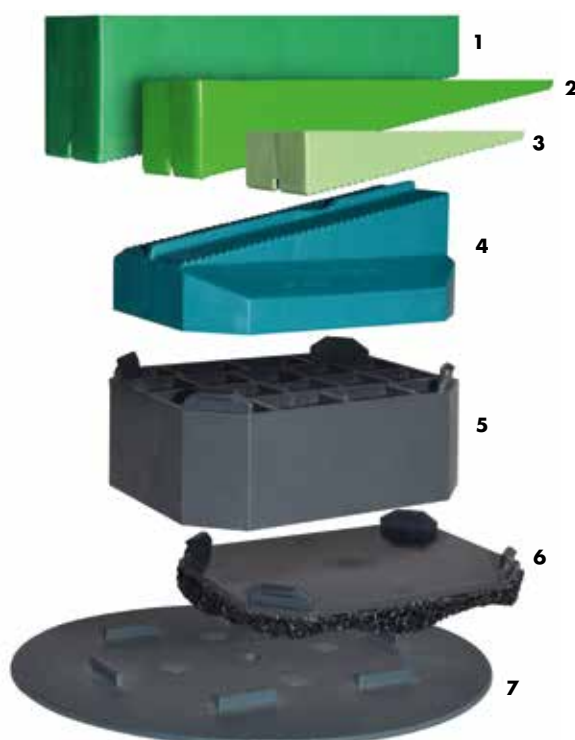
03

fig.	colore	misure/mm alt. x lung. x largh.	descrizione	Art.
1	grigio RAL 7015	55 x 100 x 43	cuneo Kombi Max	0907 700 122
2		105 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi Max grande	0907 700 121
3		75 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi Max piccolo	0907 700 120
4		36 x 100 x 80	prolunga per supporto	0907 700 102
5		10 x 100 x 80	base con isolamento acustico	0907 700 101
6		3 x Ø 160	base per supporto	0907 700 100

combinazione elementi		supporto Kombi Max piccolo	supporto Kombi Max grande
			
		altezza/mm	altezza/mm
0		50 - 110	77 - 138
+1		85 - 145	112 - 173
+2		120 - 180	147 - 208
+3		155 - 215	182 - 243
+4		190 - 250	217 - 278
+5		225 - 285	252 - 313



CUNEO LIVELLANTE KOMBI



La soluzione per il montaggio rialzato di pavimenti e terrazze

- in plastica di diversi colori
- superficie seghettata su un solo lato, con passi di 0,5 mm per un incastro preciso e antiscivolo
- accatastabili a coppia
- compensazione delle irregolarità di quota del sottofondo
- combinazioni di tre cunei con diverse altezze e due basi d'appoggio
- facilmente lavorabile: tagliabile, forabile, avvitabile, ecc.
- regolazione in altezza veloce e precisa
- garantisce un lavoro efficiente con un enorme risparmio di tempo
- nessuna perdita di tempo per tagliare i cunei
- portata a pressione max.: 3 kN

fig.	colore	misure/mm alt. x lung. x largh.	descrizione	Art.
1	verde RAL 6024	44 x 130 x 43	cuneo Kombi grande	0907 700 106
2	verde RAL 6018	29 x 130 x 43	cuneo Kombi medio	0907 700 105
3	verde RAL 6019	19 x 80 x 43	cuneo Kombi piccolo	0907 700 104
4	blu RAL 5021	40 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi	0907 700 103
5	grigio RAL 5021	35 x 100 x 80	prolunga per supporto	0907 700 102
6	grigio RAL 7015	10 x 100 x 80	base con isolamento acustico	0907 700 101
7	grigio RAL 7015	3 x Ø 160	base per supporto	0907 700 100

combinazione elementi	cuneo Kombi piccolo	cuneo Kombi medio	cuneo Kombi grande
			
	altezza/mm	altezza/mm	altezza/mm
0 	32 - 48	32 - 58	48 - 75
+1 	67 - 83	67 - 93	83 - 110
+2 	102 - 118	102 - 128	118 - 145
+3 	137 - 153	137 - 163	153 - 180
+4 	172 - 188	172 - 198	188 - 215
+5 	207 - 223	207 - 233	223 - 250



LISTELLO DISTANZIATORE PER SOTTOSTRUTTURE

Art. 0907 000 100



- lunghezza 345 mm, altezza 8 mm
- evita il ristagno dell'acqua preservando il legno
- garantisce un'ottima circolazione dell'aria
- fissaggio tramite viti ASSY con testa cilindrica inox A2, Art. 0180 ...



Avvitare il listello distanziatore sulla sottostruzione. Le strisce devono essere montate sfalsate tra loro.



Se necessario, i listelli distanziatori possono essere anche collegati. Così il fissaggio delle tavole viene fatto esattamente al centro sulla trave della sottostruzione.

03

ELEMENTO D'APPOGGIO

Art. 0907 000 110



- materiale: agglomerato di granuli di gomma vulcanizzata
- misura: 90 x 90 x 10 mm
- crea la distanza ottimale tra fondamenta e sottostruzione
- serve come punto d'appoggio della sottostruzione
- evita il ristagno dell'acqua preservando il legno
- garantisce un'ottima circolazione dell'aria



TELO DA SOTTOTETTO WÜTOP® TRIO

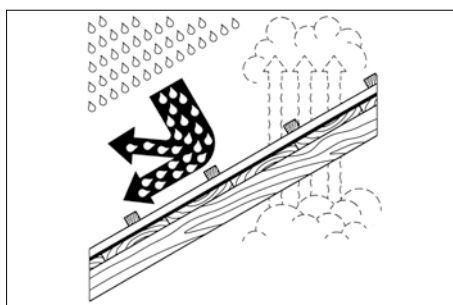


confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	nero	-	Wütop Trio	0681 001 001
		doppio nastro adesivo	Wütop Trio 2SK	0681 001 026

Certificati di collaudo:

RESISTENZA ALLA PIOGGIA BATTENTE

Prove eseguite presso l'Università Tecnica di Berlino.
Rapporto di prova: AZ 081112-2



Dati tecnici:

descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		145 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	270 N/5 cm
	trasv.	220 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	45%
	trasv.	55%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1 long.	208 N/20 cm
	trasv.	228 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001	W1
stabilità ai raggi UV		4 settimane
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 400 g/m ² /24h
valore Sd	EN ISO 12572	0,1 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 400 cm
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C
reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo TRIO		11,5 kg
peso del rotolo TRIO 2SK		13 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160	Eurasol® DUS Art. 0992 750 050	Adesivo Wütop Art. 0893 700 115	Graffatrice a martello Art. 0714 854

Telo da sottotetto altamente traspirante ed impermeabile all'acqua, barriera contro il vento

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione

Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- per l'impermeabilizzazione di facciate ventilate e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- da applicare sul lato freddo (esterno) del tetto o della parete

Composizione

- strato superiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo
- strato centrale: membrana (monolitica) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- potenziale risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore Sd ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP TRIO PLUS 2SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	doppio nastro adesivo	0681 001 085

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		195 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	330 N/50 mm
	trav.	310 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	80%
	trav.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1 long.	293 N/200 mm
	trav.	386 N/200 mm
flessibilità a basse temperatura	EN 1109	-40°C
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111	W1
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928:2001	W1
stabilità ai raggi UV		2 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 400 g/m ² /24h
valore Sd	EN ISO 12572	0,09 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 400 m
collaudo resist. alla pioggia battente	Univ. Tecnica Berlino-D	superato
stabilità termica	EN 13859-1	da -40°C a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo		16 kg
rotoli per paletta		15

Articoli aggiuntivi:



EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione

Membrana traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, particolarmente resistente, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi

Prodotto indicato per la posa su coperture inclinate ventilate (tetto ventilato)

Applicazione

Da applicare sul lato freddo (esterno) della copertura a diretto contatto con l'isolante

Composizione

- strato superiore: robusto rivestimento protettivo resistente al calpestio, antiscivolo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: pellicola di tipo monolitico aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) assorbente rinforzato

Tenuta al vento

- elevata tenuta al vento assicurata dal nastro doppio autoadesivo integrato nella zona di sormonto
- risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua

- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante
- nessuna formazione di condensa nell'isolante termico se impiegato in combinazione con schermo freno al vapore con valore Sd > 2m applicato sul lato caldo del tetto

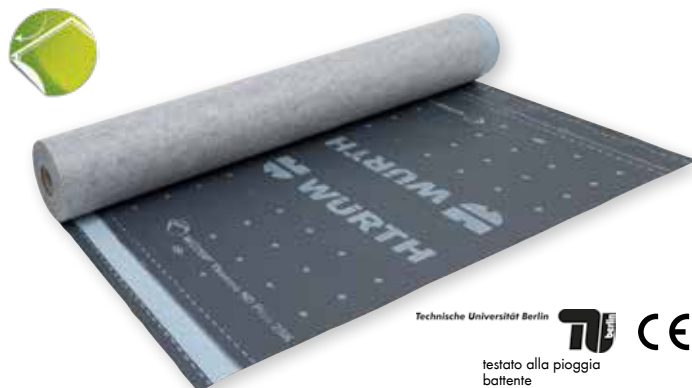
Resistenza

elevata resistenza allo strappo grazie all'impiego di un robusto rivestimento

Avvertenze:

- non adatto a supportare l'incollaggio di tegole o lastre d'ardesia (per es. realizzato con l'aiuto di schiuma poliuretana)
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® THERMO ND PLUS 2SK



Technische Universität Berlin  CE
testato alla pioggia battente

confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio scuro	doppio nastro adesivo	0681 001 037

Indicazioni

seguire le istruzioni di posa del prodotto

Prestazioni

classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

classificazione secondo ZVDH: classe UDB-A/USB-A
(Unterdeckbahn / Unterspannbahn)

Sicurezza contro la chiodatura

in conformità al certificato di prova dell'Istituto TU (Università Tecnica di Berlino) ed ai rapporti di prova N. P-06-186-2015 e P-06-187-2015 dell'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer - entrambi secondo la DIN EN 13111; 201-08 - il prodotto è classificato, ermetico alla chiodatura e resistente alla pioggia battente.

Nota: nei rapporti di prova N. P-06-186-2015 (senza guarnizione punto chiodo) e P-06-187-2015 (con guarnizione punto chiodo) sono stati testati entrambi i sistemi. E' stata verificata una soddisfacente tenuta ermetica alla chiodatura del Wütop Thermo ND Plus 2SK.

Devono essere rispettate le seguenti condizioni costruttive:

- fissare controlistelli (30/50) con chiodi min. 3,1 x 90 mm (lisci) o 2,8 x 80 mm (scanalati)
- utilizzare controlistelli stagionati (classe di resistenza S10 secondo DIN 4074, umidità <20%)
- non graffiare sulla superficie del telo, in caso contrario questi punti di graffatura possono essere successivamente sigillati con idoneo nastro adesivo

Telo da sottotetto in poliestere con tenuta ermetica alla chiodatura

EN 13859-1

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Wütop® Thermo ND Plus 2SK è una membrana da sottotetto altamente traspirante a base poliestere con uno speciale rivestimento, per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti inclinati ventilati e non ventilati

Tenuta ermetica alla chiodatura

autosigillante nei punti di chiodatura su supporti solidi (testato dall'istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda)

Tecnologia

tessuto non tessuto in poliestere con speciale rivestimento

Sicurezza

il poliestere è un materiale estremamente resistente alle intemperie, offre un'elevata resistenza contro i raggi UV ed è resistente alla temperatura fino a 120°C. Lo speciale rivestimento è antiscivolo e può essere incollato in modo sicuro

Risparmio di tempo e denaro

elevato risparmio di tempo e denaro grazie alla proprietà di autosigillatura nei punti di chiodatura. Posa facile e veloce grazie al doppio nastro adesivo integrato (2SK)

Speciale per tetti in ardesia

Indicato per la protezione dei tetti in ardesia secondo ZVDH

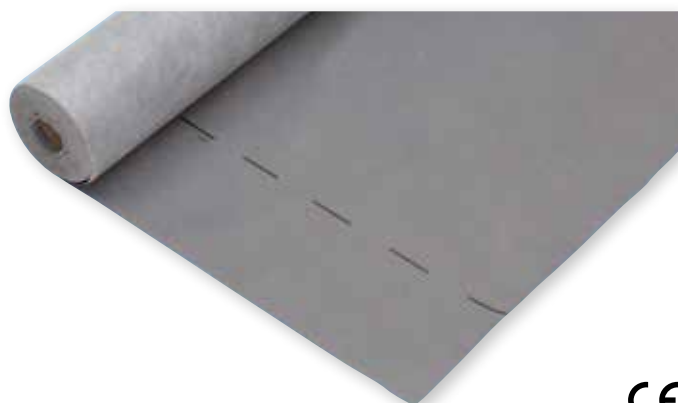
Impiegato in combinazione con un freno o una barriera al vapore Wütop® e con i nastri adesivi Eurasol® possono essere realizzate moderne costruzioni a tenuta d'aria e di vento secondo l'attuale normativa in materia di risparmio energetico

Articoli aggiuntivi:

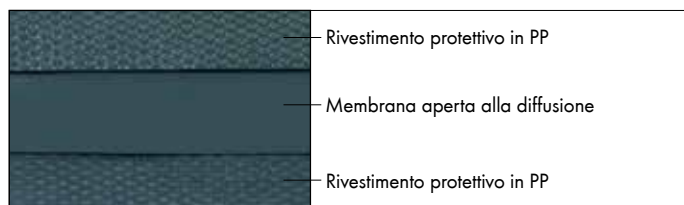


Nastro Eurasol®
Thermo HT
Art. **0992 720 060/100/180**

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 95



confezione	colore	Art.
1 rotolo	grigio chiaro	0681 001 015



Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		95 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	230 N/5 cm
	trasv.	140 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	50%
	trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1 long.	80 N/20 cm
	trasv.	90 N/20 cm
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001	W1
stabilità ai raggi UV		8 settimane
permeabilità al vapore/24 h	EN ISO 12572	ca. 2.000 g/m ²
valore SD	EN ISO 12572	0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 150 cm
stabilità termica	EN 13859-1	da -20 a +80 °C
reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
flessibilità a bassa temperatura	1109	-20 °C
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75m ²
peso del rotolo		ca. 7 kg

Articoli aggiuntivi:



leggero, altamente traspirante ed impermeabile all'acqua

EN 13859-2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe D

Descrizione:

Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati termicamente tra loro

Impieghi:

- per l'impermeabilizzazione di pareti ventilate con rivestimento esterno continuo e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- da applicare sul lato freddo (esterno) a diretto contatto con il cappotto
- non indicato per la posa sul tetto, secondo la norma UNI 11470 2013

Composizione:

- strato superiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)
- strato centrale: membrana (microporosa) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- risparmio energetico
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento

Impermeabilità all'acqua

- impermeabilità all'acqua, grazie alla membrana interna
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore SD ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

Avvertenze:

- seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 150 TR2



Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione

Guaina traspirante sintetica leggera, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato caldo (interno)

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio	—	Wütop® 150 TR2	0681 001 092
		doppio nastro adesivo	Wütop® 150 TR2 2SK	0681 001 093

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica	EN 1849-2	150 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long. 350 N/5 cm
		trasv. 210 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long. 60%
		trasv. 75%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long. 165 N
		trasv. 175 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - metodo A	W1
stabilità ai raggi UV		3 mesi
permeabilità al vapore	Lissy	ca. 1500 g/m ² /24h
valore Sd	EN ISO 12572	0,02 m
stabilità dimensionale	EN 1107-2	1%
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109	-40 °C
spessore		0,70 mm
larghezza rotolo	EN 1849-2	1,5 m
lunghezza rotolo	EN 1848-2	50 m
area totale del rotolo	EN 1848-2	75 m ²
peso del rotolo		ca. 12 kg

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 150 TR2 (Art. 0681 001 092): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurisol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:

			
Eurisol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	Eurisol® MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160	Eurisol® nastro g. punto chiodo Art. 0875 851 1..	Graffatrice a martello ST54 Art. 0714 854

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 170



Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione

Guaina traspirante sintetica, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento



03

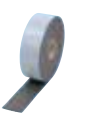
confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio antracite	–	Wütop® 170	0681 001 016
		doppio nastro adesivo	Wütop® 170 2SK	0681 001 018

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		170 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long. 330 N/5 cm trasv. 230 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long. 55% trasv. 80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long. 190 N trasv. 230 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - EN 13111	W1
stabilità ai raggi UV		3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 1000 g/m ² /24h
valore Sd	EN ISO 12572	0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2%
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109	-20 °C
spessore		0,62 mm
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo		ca. 13 kg

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 170 (Art. 0681 001 016): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurasol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:

			
Eurasol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160	Eurasol® nastro g. punto chiodo Art. 0875 850 1..	Graffatrice manuale Art. 0714 834

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

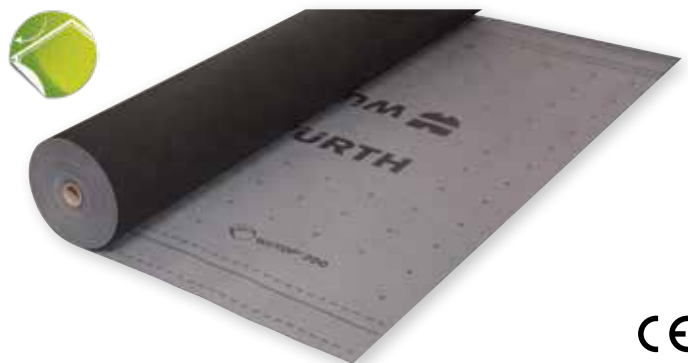
Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato interno dell'abitazione

Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® 200



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/ nero	—	0681 001 200
		doppio nastro adesivo	0681 001 202

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
materiale		polipropilene
massa areica		200 g/m ²
densità		229 kg/m ³
spessore		0,8 mm
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo		15 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long. 350 N/50 mm trasv. 250 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long. 70% trasv. 90%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long. 260 N trasv. 330 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111	W1
stabilità ai raggi UV		3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 1000 g/m ² /24 h
valore Sd	EN ISO 12572	0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 400 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2%
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E
flessibilità a basse temp.	EN 1109	-20 °C
conducibilità termica (λ)	EN ISO 8302	0,04 W/mK

Articoli aggiuntivi:

		
Eurasol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	Eurasol® nastro g. punto chiodo Art. 0875 85. ...	Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione

Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato, robusta, impermeabile all'acqua, antiscivolo ed antistrappo

Impieghi

Indicata per la posa su coperture inclinate ventilate (tetto ventilato). L'elevata massa areica di 200 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a tetti con pendenze anche <30% (16,7°)

Applicazione

Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante.

Composizione

Membrana a tre strati termosaldati: due strati esterni a protezione di una pellicola microporosa interna.

- 1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
- 2) Strato interno: pellicola funzionale impermeabile e traspirante
- 3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua

- protezione totale dell'isolante termico contro pioggia ed infiltrazioni accidentali d'acqua

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante
- nessuna formazione di condensa nell'isolante termico se impiegato in combinazione con schermo freno al vapore o barriera al vapore, con valore Sd > 2 m, applicati sul lato caldo del tetto.

Avvertenze:

- il telo non può essere utilizzato come supporto per il fissaggio diretto di tegole o lastre di ardesia tramite schiuma poliuretanica
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® METAL SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/nero	nastro adesivo	0681 001 204

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
materiale		polipropilene
massa areica		430 g/m ² (150+280)
densità		54 kg/m ³
spessore		8 mm
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		25 m
area totale del rotolo		37,5 m ²
peso del rotolo		16,2 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	310 N/50 mm
	trasv.	215 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	45%
	trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1 long.	170 N
	trasv.	190 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111	W1
stabilità ai raggi UV		3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 1000 g/m ² /24 h
valore Sd	EN ISO 12572	0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811	> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 2%
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E
flessibilità a basse temp.	EN 1109	-30°C
indice dei vuoti		95%
riduzione del livello d'intensità sonora globale ponderato A causato da pioggia battente L _{IA}	UNI EN ISO 140-18:2007	4,2 dB

Articoli aggiuntivi:

 Eurasol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	 Graffatrice a martello Art. 0714 854	 Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160
---	---	---

EN 13859-1

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione

Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato accoppiata ad una rete tridimensionale drenante ed antirombo per tetti in lamiera.

Impieghi

Indicata per la posa su tetti con copertura metallica, offre una stabile base d'installazione anche in presenza di carichi elevati, ad esempio neve

Applicazione

Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Abbattimento acustico

- riduzione del rumore causato da pioggia o grandine sulla copertura in lamiera
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua

- lo strato drenante permette l'evacuazione della condensa che può formarsi sotto alla copertura metallica e riduce il rischio di corrosione
- la membrana a triplo stato protegge l'isolante termico da condensa o infiltrazioni e lo mantiene asciutto e funzionale

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante

03

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® FACCIATA 210 2SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	doppio nastro adesivo	0681 001 203

Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma	valore	
materiale		poliestere	
massa areica		210 g/m ²	
densità		553 kg/m ³	
spessore		0,38 mm	
larghezza rotolo		1,5 m	
lunghezza rotolo		50 m	
area totale del rotolo		75 m ²	
peso del rotolo		16 kg	
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	300 N/50 mm
		trasv.	200 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	25%
		trasv.	25%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	120 N
		trasv.	120 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111	W1	
stabilità ai raggi UV		permanente*	
permeabilità al vapore	EN ISO 12572	ca. 650 g/m ² /24 h	
valore Sd	EN ISO 12572	0,02 m (± 0,02)	
colonna d'acqua	EN 20811	> 100 cm	
stabilità dimensionale	EN 1107-2	< 1%	
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +100°C	
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	B	
flessibilità a basse temp.	EN 1109	-40°C	

* con fughe max. di 30 mm e 30% di apertura rispetto all'intera facciata

Articoli aggiuntivi:	
 Eurasol MAX nastro adesivo 60 mm Art. 0992 710 160	 Eurasol guarnizione punto chiodo Art. 0875 85. ...
 Graffatrice a martello Art. 0714 854	

EN 13859-2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione

Membrana altamente traspirante da facciata, a doppio strato, impermeabile all'acqua, resistente ai raggi UV. Di colore nero opaco per offrire uno sfondo neutro ed omogeneo

Impieghi

Indicata per impermeabilizzare e proteggere dal vento cappotti termici su facciate ventilate con rivestimento esterno discontinuo (doghe, pennelli, ecc.). Le fughe, attraverso le quali possono filtrare i raggi UV, possono essere max. 30 mm e rappresentare il 30% della superficie totale del rivestimento

Applicazione

Posare sulla facciata (lato freddo) a diretto contatto con il cappotto termico, dietro al rivestimento di finitura. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione

Membrana composta da due strati termosaldati: Tessuto Non Tessuto in poliestere (PES), rivestito con una pellicola idrorepellente in poliacrilico resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua

Protezione totale contro pioggia e neve: l'isolante termico viene mantenuto asciutto ed efficiente

Corretta traspirabilità

Permette la fuoriuscita di eventuale umidità presente nel cappotto termico

ADESIVO WÜTOP® WRD



confezione	contenuto [ml]	colore	Art.
cartuccia	310	nero	0893 700 115

Campi d'impiego:

Wütop WRD è indicato esclusivamente per l'incollaggio dei teli da sottotetto ricoperti su entrambi i lati con tessuto non tessuto, particolarmente specifico per Wütop Trio e Wütop 95.

Incollaggio dei sormonti e sigillatura dei chiodi impiegati nel fissaggio dei controlistelli e delle graffe.

Utilizzo:

Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini continui e dello spessore di 4mm sul telo inferiore nella zona di sormonto oppure sul supporto. Dopo l'applicazione del prodotto unire i due teli entro il tempo di filmazione e provvedere al fissaggio degli stessi: p.es. con i controlistelli.

Dati tecnici:	
base	poliuretana
peso specifico	1,52 g/cm ³
tempo di filmazione a + 20°C e 50% u.r.	ca. 10 min
essiccazione completa	2,5mm / 24ore
temperatura di applicazione	da +7°C a +40°C
temperatura d'esercizio	- 40°C a + 110°C

Adesivo per l'incollaggio e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® e per la sigillatura dei chiodi passanti

Tenuta ermetica al vento ed alla pioggia

- assicura l'adesione e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® contro l'acqua ed il vento
- riduce i consumi e i costi energetici

Idoneo per la sigillatura dei chiodi

- l'adesivo si espande leggermente sigillando i punti di chiodatura e graffatura

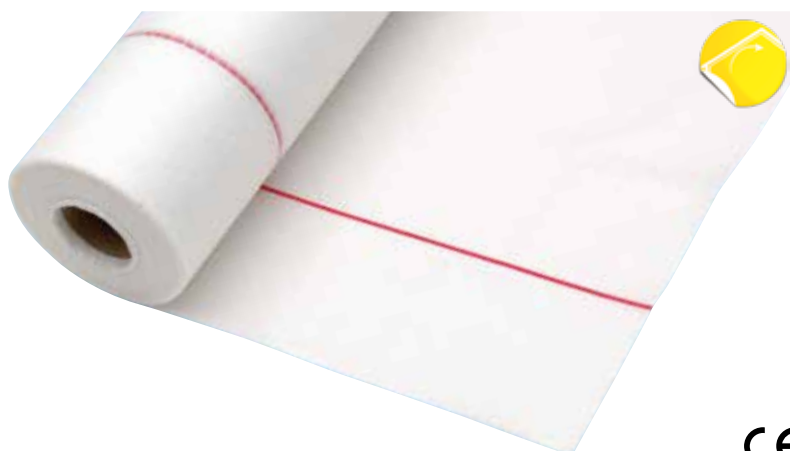
Tixotropico

- il prodotto estruso non cola dalle superfici verticali

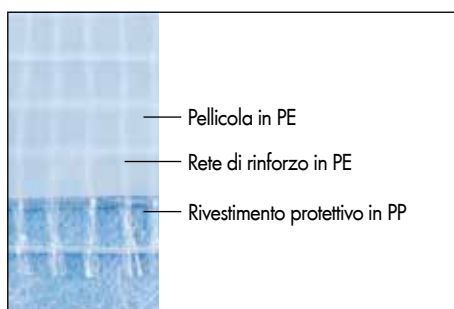
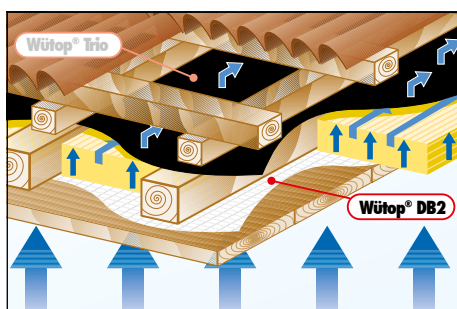
Odore neutro

- non emana odori fastidiosi

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB2



confezione	colore	Art.
1 rotolo	bianco	0681 000 004



Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			116 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	347 N/5 cm
		trasv.	321 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	20%
		trasv.	20%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	217 N/20 cm
		trasv.	197 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			---
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 20 g/m ² /24h
valore SD	EN ISO 12572		2,5 m
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80 °C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m ²
peso del rotolo			9,0 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60mm Art. 0992 700 050	Eurasol® P nastro ades. in carta 60mm Art. 0992 810 060	Eurasol® PLUS nastro ades. per ang. 60mm Art. 0992 710 060	Coltelli per guaine Art. 0818 105 103	Graffatrice a martello Art. 0714 854

EN 13984

Classificazione secondo norma
UNI 11470-2015: classe D

Descrizione

Telo freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

Impieghi

- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura (perline, cartongesso ecc.) e l'isolante
- per regolare il passaggio di vapore dall'interno all'isolamento termico
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa nella norma
- **da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete**

Composizione

- strato superiore: rivestimento protettivo, realizzato in Polipropilene (PP)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in Poliestere (PE)
- strato inferiore: pellicola in Poliestere (PE)

Tenuta all'aria

- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol®P Art. 0992 810 060, Eurasol®PLUS Art. 0992 710 060
- evita le perdite di calore
- favorisce il risparmio energetico

Corretta traspirabilità

- collocato sempre sul lato interno dell'abitazione (sul lato caldo), protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- regola (frena) l'espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- migliora il comfort abitativo
- fornisce la sicurezza assoluta contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, a condizione che sia impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® Trio Plus 0681 001 004, Wütop® ND Art. 0681 001 035), con valore SD= ca. 0,1 m, utilizzati sul lato freddo (esterno) dell'abitazione

Resistenza

elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in Poliestere (PE)

Trasparenza

la trasparenza del telo permette di vedere chiaramente il supporto sottostante su cui effettuare il fissaggio

Avvertenze:

seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB 5 - 150



EN 13984

**Classificazione secondo norma
UNI 11470-2015: classe B**

Descrizione

Guaina con funzione di freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'edificio ed impedisce la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

Impieghi

- per la posa diretta sul tavolato del tetto, sotto all'isolante termico
- regola la diffusione del vapore acqueo
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa normali
- da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete



03

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	verde	—	Wütop® DB 5 - 150	0681 000 157
		doppio nastro adesivo	Wütop® DB 5 - 150 2SK	0681 000 158



Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:

Seguire attentamente le istruzioni di posa

Composizione

- strato superiore: rivestimento protettivo in Polipropilene (PP) idrorepellente, antiscivolo e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana con funzione di freno al vapore
- strato inferiore: rivestimento protettivo in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria

- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria*
- evita le perdite di calore favorisce il risparmio energetico

Corretta traspirabilità

- protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- migliora il comfort abitativo
- evita la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, Wütop® ND Art. 0681 001 035, ecc.), posati sul lato freddo (esterno)

* la posa deve essere realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurisol®: Eurisol® Art. 0992 700 050, Eurisol® P Art. 0992 810 060, Eurisol® PLUS Art. 0992 710 060

Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		150 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	200 N/5 cm
	trasv.	180 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	40%
	trasv.	40%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1 long.	100 N
	trasv.	110 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928-EN 13111	W1
stabilità ai raggi UV		3 mesi
permeabilità al vapore	EN 1931	ca. 4 g/m ² /24h
valore Sd	EN 1931	5 m
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	E
spessore		0,38 mm
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo		ca. 11 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurisol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurisol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

Eurisol® P nastro
adesivo carta 60 mm
Art. 0992 810 060

SCHERMO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB4 - 220



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/ nero	— doppio nastro adesivo	0681 000 016 0681 000 017

Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
materiale			polipropilene
massa areica			220 g/m ²
densità			281 kg/m ³
spessore			0,8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m ²
peso del rotolo			16,5 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	380 N/50 mm
		trasv.	300 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	60%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	225 N
		trasv.	300 N
classe di impermeabilità	EN 1928 - EN 13111		conforme*
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 5 g/m ² /24 h
valore Sd	EN ISO 12572		4 m (± 2)
colonna d'acqua	EN 20811		> 300 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 1%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E

* testato con colonna d'acqua di 20 cm per 24 h

Articoli aggiuntivi:

		
Eurasol® nastro adesivo 60 mm Art. 0992 700 050	Eurasol® P nastro adesivo carta Art. 0992 810 060	Adesivo per teli Wütop® Art. 0893 700 100

EN 13984

**Classificazione secondo norma UNI 11470-2015:
classe A**

Descrizione

Schermo freno al vapore a triplo strato, robusto, antiscivolo ed antistrappo, regola il passaggio del vapore acqueo attraverso il pacchetto isolante ed impedisce la formazione di dannosa condensa all'interno dello stesso

Impieghi

L'elevata massa areica di 220 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a qualsiasi tipo di tetto: posa diretta su tavolato in legno o su caldana in laterocemento con pendenze maggiori o minori del 30%

Applicazione

Da applicare sul lato caldo della copertura sotto all'isolante termico. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione

Schermo a tre strati termosaldati: due strati esterni protettivi, una pellicola microporosa interna.

- 1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
- 2) Strato interno: pellicola funzionale a bassa traspirazione
- 3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria**

- realizza un manto a tenuta ermetica che arresta le fuoriuscite d'aria, evita le perdite di calore e favorisce il risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Corretta traspirabilità

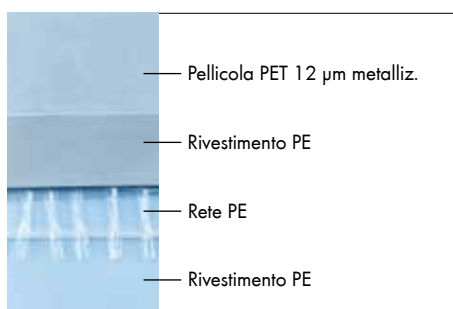
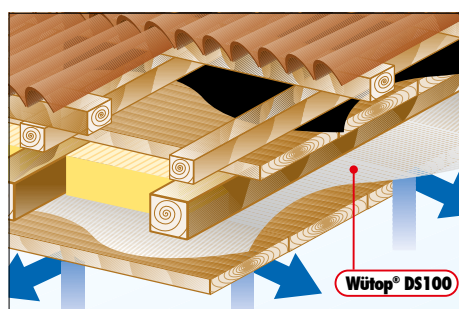
- regola in modo ottimale la diffusione del vapore acqueo verso l'esterno
- evita la formazione di condensa all'interno del pacchetto isolante mantenendolo asciutto ed efficiente se impiegato in combinazione con membrane traspiranti (Wütop® 150 Art. 0681 001 058, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, ecc.) posate sul lato freddo

** Per la completa tenuta all'aria, la posa deve essere realizzata a regola d'arte sigillando accuratamente tutti i sormonti ed i raccordi dello schermo freno al vapore con gli appositi nastri adesivi della linea EURASOL® e prodotti accessori che sono, pertanto, indispensabili

BARRIERA AL VAPORE WÜTOP® DS 100



confezione	colore	Art.
1 rotolo	metallico/bianco	0681 000 006



Dati tecnici:		
descrizione	collaudo/norma	valore
massa areica		156 g/m ²
resistenza alla trazione	EN 12311-1 long.	441 N/5 cm
	trasv.	443 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1 long.	25%
	trasv.	25%
	EN 12310-1 long.	181 N/20 cm
	trasv.	204 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001	W1
stabilità ai raggi UV		---
valore SD	EN ISO 12572	158 m
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
spessore		0,10 mm
larghezza rotolo		1,5 m
lunghezza rotolo		50 m
area totale del rotolo		75 m ²
peso del rotolo		11,7 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® PLUS
nastro adesivo per
ang. 60 mm
Art. 0992 710 060

Eurasol® P nastro
adesivo carta 60 mm
Art. 0992 810 060

Coltello per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13984

Classificazione secondo norma
UNI 11470 - 2015: classe A

Descrizione

Telo barriera al vapore, blocca completamente il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico. Inoltre, evita efficacemente le perdite di calore

Impieghi

- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura interna (perline, cartongesso, ecc.) e l'isolante
- per la protezione di tutti gli elementi sensibili all'umidità, in particolar modo l'isolante termico
- per tetti isolati non traspiranti
- utilizzabile in combinazione con teli a base bituminosa posati sul lato freddo (esterno)
- da applicare sul lato caldo (interno) del tetto

Composizione

- strato superiore: pellicola riflettente, realizzata in polietilene (PET), su rivestimento in poliestere (PE)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in poliestere (PE)
- strato inferiore: rivestimento in poliestere (PE)

Tenuta all'aria ed al vento

- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria calda ed impedisce al vento esterno d'infiltrarsi, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte e che tutti i giunti ed i raccordi siano sigillati tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®:
Eurasol® Art. 0992 700 050,
Eurasol® P Art. 0992 810 060,
Eurasol® PLUS Art. 0992 710 060

Risparmio energetico

- evita le perdite di calore
- lo strato riflettente contribuisce ad aumentare lo sfasamento termico
- favorisce il risparmio energetico

Resistenza

- telo molto resistente alla perforazione ed alla lacerazione
- elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in poliestere (PE)

Difficilmente infiammabile

Avvertenze:

seguire attentamente le istruzioni di posa

ADESIVO PER TELI WÜTOP®



colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	310	0893 700 100

Campi d'impiego:

Utilizzabile per incollare e sigillare a tenuta d'aria i freni e le barriere al vapore in polietilene (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura. Aderisce su muratura, calcestruzzo, intonaco, legno, lastre di cartongesso, rame e metallo.

Modalità d'impiego:

Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini sottili (4 - 8 mm) sul telo oppure sul supporto. Dopo l'applicazione dei cordoncini unire la membrana al supporto, premendola leggermente.

Dati tecnici:	
base	polimero acrilico
velocità d'indurimento	2-3 giorni (dipende dal spessore dei cordoncini)
temperatura min. cartuccia	min. +10°C max. +35°C - ottimale +20°C
temperatura ambiente/supporto	da -5°C fino a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C fino a +60°C
densità	ca. 1,17 g/cm³
consistenza	fixotropico (non cola)
stabilità allo stoccaggio*	12 mesi

* in luogo asciutto e con temperatura da +15°C a +20°C

Articoli aggiuntivi:

		
Freno al vapore Wütop® DB2 Art. 0681 000 004	Barriera al vapore Wütop® DS 100 Art. 0681 000 006	Pistola a frizione rapida tipo leggero Art. 0891 00

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adatto per incollare e sigillare ermeticamente i freni e le barriere al vapore (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura

Flessibile e con ottime proprietà di tenuta

- incolla e sigilla in modo ottimale i freni e le barriere al vapore sulle murature
- assorbe le dilatazioni dovute alle escursioni termiche

Ottima tenuta ermetica

- per l'incollaggio di freni e barriere al vapore su un'ampia varietà di supporti (vedi campi d'impiego)

Odore neutro

- non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento

Certificazione

- collaudi e certificazioni emessi dall'Istituto di Fisica Edile di Stoccarda

Vantaggi

- applicabile in ambienti e su superfici con temperature pari anche a -5°C
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali
- utilizzabile internamente
- resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento ed ai raggi UV



WÜTOP® MULTITERMICO



descrizione	strati	rotoli/paletta	Art.
multitermico 13	13	12	0681 001 13
multitermico 15	15	9	0681 001 15

Certificati di collaudo:

Prestazioni termiche

Prove eseguite IN SITU dall'Istituto Alba Building Sciences Ltd in normali condizioni d'utilizzo

Multitermico 13

Certificato di prova: 27020 - 03 (2008)

Multitermico 15

Certificato di prova: 29019 - TSW1 (2010)

Composizione Multitermico 13:

2 strati riflettenti esterni con griglia di rinforzo
2 strati di ovatta sintetica PE
6 (2x3) strati di schiuma PET
3 pellicole riflettenti intermedie

Composizione Multitermico 15:

2 strati riflettenti esterni con griglia di rinforzo
2 strati di ovatta sintetica PE
8 (2x4) strati di schiuma PET
3 pellicole riflettenti intermedie

Dati tecnici:

descrizione	norma/certificato	multitermico 13 valore		multitermico 15 valore	
larghezza rotolo	-	1,6 m		1,6 m	
lunghezza rotolo	-	10 m		10 m	
diámetro rotolo	-	32 cm (± 3 cm)		34 cm (± 3 cm)	
superficie totale rotolo	-	16 m ²		16 m ²	
spessore	-	~ 16 mm		~ 19 mm	
peso rotolo	-	~ 6 kg		~ 8 kg	
massa areica	-	≥ 380 g/m ²		≥ 480 g/m ²	
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	>200 N/5 cm	long.	>200 N/5 cm
		trav.	>150 N/5 cm	trav.	>150 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	>15%	long.	>15%
		trav.	>10%	trav.	>10%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	>100 N/20 cm	long.	>100 N/20 cm
		trav.	>100 N/20 cm	trav.	>100 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928	W1		W1	
stabilità ai raggi UV*	-	2 giorni		2 giorni	
stabilità termica	EN 13859-1	da -40 a +80 °C		da -40 a +80 °C	
reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe F		Classe F	
U** (trasmissione termica)	27020-03	29019-TSW1	0,398 W/m ² K	0,306 W/m ² K	
Rt** (resistenza termica)			2,51 m ² K/W	3,27 m ² K/W	
sp. equival. lana minerale** λ=0,04 W/m K			ca. 100 mm	ca. 130 mm	

* gli isolanti MULTITERMICO 13 e 15 devono essere coperti e non possono rimanere a lungo esposti all'irraggiamento solare

** dati rilevati con camera d'aria di due centimetri per parte in regime d'aria stabile. Prove eseguite IN SITU in normali condizioni d'impiego e con applicazione secondo ns. istruzioni di posa, rilevamento effettuato con metodo termografico dell'Istituto Alba Building Sciences Ltd

Articoli aggiuntivi:



Nastro adesivo rinforzato in alluminio 100 mm x 50 m
Art. 0992 380 811



Coltello per guaina
Art. 0818 105 103



Graffatrice a martello ST 54
Art. 0714 854

Isolante sottile termoriflettente multistrato

Campi d'impiego:

- isolamento termico di:
 - tetti in legno o laterizio
 - pareti e muri perimetrali
 - solai
- altri impieghi: case prefabbricate, moduli abitativi, magazzini, garages, ecc.

Principio di funzionamento

- grazie alla sua particolare composizione caratterizzata da diversi materiali accoppiati tra loro (vedi dettaglio a fianco), questo isolante agisce su tutte le modalità di trasferimento del calore (irraggiamento, conduzione, convezione, cambiamento di stato) ed è particolarmente efficace nella riflessione del calore irradiato
- inverno** -> crea una barriera contro il freddo esterno e restituisce il calore emesso all'interno dell'abitazione
- estate** -> respinge verso l'esterno il calore irradiato dalla copertura del tetto e mantiene fresco l'ambiente interno

Vantaggi:

- permette di realizzare dispositivi isolanti molto più sottili rispetto agli isolanti tradizionali
- soluzione ottimale nelle ristrutturazioni: notevole risparmio di superficie calpestabile in caso di isolamento interno
- si adatta ad ogni supporto e prende qualsiasi forma
- facile e veloce da posare
- confezionato in rotoli leggeri e maneggevoli
- non contiene fibre irritanti o componenti tossici, pertanto non è richiesta alcuna precauzione per la posa
- isolamento durevole nel tempo, il materiale non si altera e non attira i roditori

Avvertenze

- seguire scrupolosamente le istruzioni fornite nella guida di posa**
- si raccomanda di sigillare le sovrapposizioni con il nastro adesivo rinforzato in alluminio da 100 mm Art. 0992 380 811**
- in caso di cattive condizioni atmosferiche durante la posa, proteggere l'isolante con teli impermeabili
- stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale, in luogo asciutto ed al riparo dal sole
- tipologia di materiali non soggetti a marchiatura CE

ROTOLO IN PVC EURO-TOP-ROLL



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
295	10	0,6	rosso mattone	0681 000 011
			antracite	0681 000 013
360	10	0,6	rosso mattone	0681 000 031
			antracite	0681 000 033

*spessore alluminio + PVC



Sottocolmo rinforzato per il rivestimento della linea di colmo dei tetti, permette l'aerazione a norma DIN 4108

Materiale:

- supporto in PVC
- bandelle laterali in alluminio ondulato dotate di nastro butilico sulla parte inferiore, si adattano ed aderiscono perfettamente a tegole e coppi in terracotta o cemento
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- resistente a temperature: da -40°C a +90°C
- temperatura d'applicazione da +5°C

Vantaggi:

- protegge l'isolante impedendo la nidificazione di uccelli e l'entrata di polvere e foglie tra le tegole
- la perforatura garantisce un'ottimale aerazione a norma DIN 4108-3
- le estremità in alluminio ondulato permettono di seguire con precisione il profilo della tegola
- il taglio del rotolo può essere eseguito con normali forbici

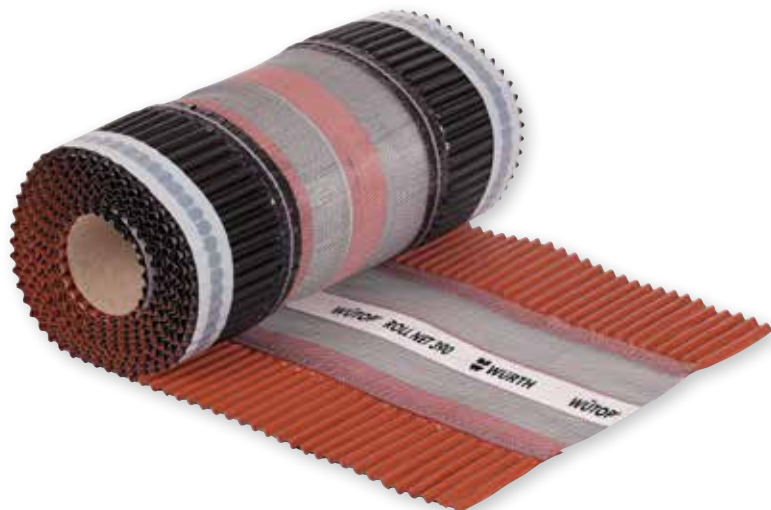
Nota:

la confezione contiene 2 rotoli da 10 m = 20 m

Istruzioni di posa:

- srotolare l'Euro-Top-Roll lungo la linea di colmo del tetto e fissarlo ogni 1 - 2 metri con graffe
- togliere la pellicola protettiva dell'adesivo butilico
- esercitare una pressione sulla parte collante in modo da far aderire tutto l'adesivo lungo le tegole su entrambi i lati
- terminare con la posa ed il fissaggio dei coppi di colmo

SOTTOCOLMO DI AERAZIONE WÜTOP®-ROLL NET 390 MM



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
390	5	0,12	rosso mattone	0681 000 231
			marrone	0681 000 232

* spessore alluminio

Dati tecnici:

composizione	Alu ondulato + rete in PP + Alu ondulato
sviluppo Alu	40%
massa del nastro butilico	ca. 135 g/m
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 90 °C*
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 90 °C
permeabilità all'aria	secondo DIN 4108-3

* con temperatura ≤ +5 °C si raccomanda di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore



Istruzioni di posa:

- srotolare il prodotto sul listello di colmo, fissarlo tramite chiodi o graffe in corrispondenza della cintura centrale rinforzata
- modellare le fasce di alluminio ondulato sul profilo delle tegole, togliere le pellicole protettive dall'adesivo butilico e premerlo bene con le mani sulla superficie del tetto per creare una sigillatura permanente
- coprire con i coppi di colmo. I bordi di Wütop®-ROLL NET 390 mm rimangono esposti
- per ottenere una perfetta adesione pulire ed asciugare le superfici da sigillare prima dell'installazione del prodotto

Sottocolmo di aerazione con rete in polipropilene, per la costruzione di tetti ventilati

Caratteristiche:

- parte centrale: rete in polipropilene impermeabile all'acqua, dotata di una fascia rinforzata in tessuto non tessuto per eseguire un fissaggio a regola d'arte
- fasce laterali: alluminio verniciato ondulato con strisce di adesivo butilico che assicurano un ottimo fissaggio sulle tegole ed una perfetta sigillatura
- le fasce di alluminio sono collegate alla parte centrale tramite cuciture e colla
- ventilazione conforme alla normativa DIN 4108-3

Vantaggi

- universale
- ottima adattabilità anche su tegole molto strutturate
- resistente ai raggi UV
- impermeabile all'acqua (con colmo posato)
- permeabile all'aria
- protegge contro infiltrazioni d'acqua, neve e polvere ed impedisce l'ingresso di uccelli e roditori

Nota: Il prodotto protegge contro le infiltrazioni d'acqua ma non contro la pioggia battente

PROFILO DI VENTILAZIONE



colorazione	altezza profilo / mm	Art.
marrone	50	0681 008 5
rosso mattone		0681 008 50
nero		0681 008 500
marrone	70	0681 009 7
rosso mattone		0681 009 70
nero		0681 009 700
marrone	90	0681 010 9
rosso mattone		0681 010 90
nero		0681 010 900

Per tetti ventilati

- profilo di ventilazione ad angolo
- materiale: polipropilene
- lunghezza griglia: 2.500 mm
- fori di fissaggio Ø 5 mm

Campi d'impiego:

Gronda (per proteggere l'intercapedine ventilato dall'ingresso di volatili ed insetti)

GRIGLIA DI VENTILAZIONE



colorazione	altezza profilo / mm	Art.
marrone	80	0681 005 80
rosso mattone		0681 006 80
nero		0681 007 80
marrone	100	0681 005 100
rosso mattone		0681 006 100
nero		0681 007 100

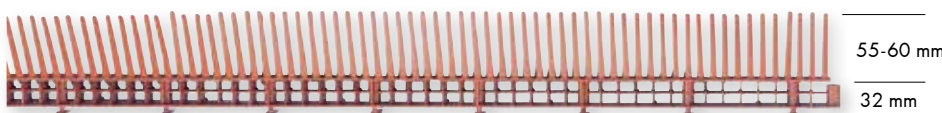
Per tetti ventilati

- materiale: polipropilene
- lunghezza griglia: 5.000 mm
- i fori hanno la forma ellittica

Campi d'impiego:

Gronda (per proteggere l'intercapedine ventilato dall'ingresso di volatili ed insetti)

PETTINE DI VENTILAZIONE



colorazione	Art.
marrone	0681 011 101
rosso mattone	0681 011 100
nero	0681 011 102

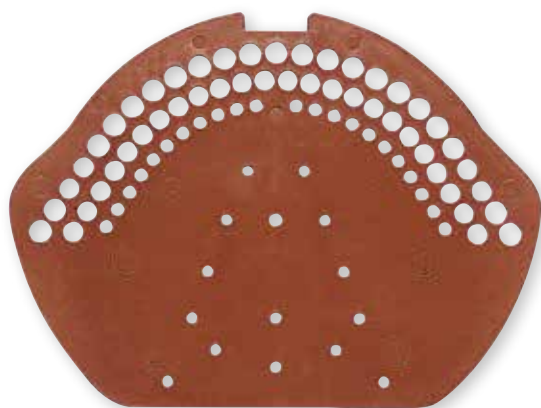
Per tetti ventilati

- pettine elastico idoneo per tutti tipi di tegole
- materiale: polipropilene
- lunghezza pettine: 1000 mm
- protezione contro foglie, insetti e volatili

Campi d'impiego:

Spazio sottotegola

DISCO TERMINALE PER COLMO



- materiale: polipropilene

Impiego:

Viene utilizzato come chiusura ventilata del colmo.

colorazione	Art.
marrone	0681 011 50
rosso mattone	0681 011 150
nero	0681 011 250

CUFFIA PER COLMO VENTILATO TOP AIR 100



- in materiale plastico resistente ai raggi UV
- conforme ai requisiti della norma DIN 4108
- passaggio aria di 280 cm²

dimensione / mm	colorazione	Art.
1050 x 75	rosso mattone	0681 000 753
	marrone	0681 000 763
	nero	0681 000 773

PORTALISTELLO PER LISTELLI DI COLMO VARIO



- montaggio con viti truciolari ASSY Ecofast Ø 6 mm (lunghezza minima vite 80 mm)
- montaggio semplice e veloce del listello di colmo
- materiale: poliamide nera
- altezza del listello di colmo regolabile grazie al montaggio con vite truciolare ASSY Ecofast

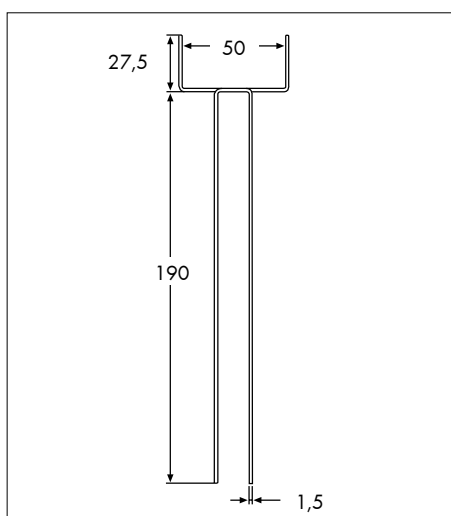
Attenzione:

profondità minima d'avvitamento 40 mm

dimensione listello di colmo [mm]	Art.
30 (larghezza) x 50 (altezza)	0681 014 40
40 (larghezza) x 60 (altezza)	0681 014 60



PORTALISTELLO UNIVERSALE



- per il fissaggio di listelli di colmo
- in lamiera zincata
- impiego universale

lunghezza [mm]	larghezza forma U [mm]	Ø foro [mm]	Art.
190	50	3,3/5,9	0681 014 19

NASTRO PER RACCORDI UNIVERSALI WÜTOP® FLEX



fig.	larghezza mm	lunghezza m	spessore alluminio mm	colore	Art.
1	300	5	0,12	rosso mattone	0681 000 235
2	280		0,15	marrone	0681 018 031
3			0,15	nero	0681 018 032
4			0.09	rame	0681 018 033

Istruzioni di posa:

- tagliare il raccordo Wütop® Alu Flex alla misura desiderata
- modellare il materiale adattandolo grossolanamente al profilo del supporto
- asportare la pellicola protettiva dall'adesivo butilico
- esercitare una forte pressione per fare aderire perfettamente il prodotto alle tegole ed agli elementi da raccordare
- se si realizzano converse per camini, lucernari, ecc., il bordo superiore di Wütop® Alu Flex deve essere protetto con un profilo fissato meccanicamente sull'elemento stesso e sigillato con un prodotto sigillante elastico (ad es. Sigillante MS-MULTI Art. 0892 215 ...)
- Wütop® Alu-Flex può essere applicato anche sovrapposto: assicurarsi che la pressione durante l'incollaggio venga effettuata sufficientemente e costantemente, soprattutto per l'incollaggio negli angoli. Il sormonto deve essere di min. 5 cm.

Avvertenze:

- il supporto deve essere asciutto, pulito, privo di polveri, grassi, oli e parti in distacco
- si consiglia di pretrattare i supporti porosi e assorbenti (es. muratura, intonaco, mattoni, ecc.) con un idoneo primer per butile (ad es. Primer spray 500 ml Art. 0893 876 002)
- temperatura d'applicazione: da +5°C
- in caso di basse temperature si consiglia di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore

Nastro di alluminio e butile indicato per la realizzazione di raccordi sigillati sulle coperture

- per realizzare converse su camini o lucernari, collegamenti tetto-muro e per raccordare e sigillare qualsiasi altro elemento sporgente dalla copertura
- protegge efficacemente contro le infiltrazioni d'acqua
- faccia superiore in alluminio verniciato, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- disponibile in diversi colori
- faccia inferiore completamente spalmata di adesivo butilico protetto da pellicola rimovibile
- alluminio gofrato, facilmente modellabile in tutte le direzioni, si adatta perfettamente a tutti i tipi di tegola o cotto
- non contiene metalli pesanti come ad es. piombo
- utilizzo versatile
- posa rapida
- non necessita di utensili particolari, tagliabile con forbici o cutter

03



Articoli aggiuntivi:

Primer spray 500 ml
Art. 0893 876 002

MS - Multi
Art. 0892 215 ...

Cutter medio
Art. 0715 66 21

Rullo preminastro
Art. 0693 011 750

BANDELLA IN ALLUMINIO E BUTILE PRETAGLIATA



dimensioni/mm	colore	Art.
450 x 375	rosso mattone	0681 018 380
50 x 375		

Per l'impermeabilizzazione di elementi sporgenti dalla copertura

Resistente

L'adesivo butilico è protetto da una lamina di alluminio rinforzata che lo rende resistente ai raggi UV ed alle intemperie

Affidabile

Realizza una sigillatura ermetica, perfetta e duratura

Estensibile

La speciale crespatura dell'alluminio permette un allungamento del materiale di oltre il 60% rispetto alla sua dimensione originale ed assicura una perfetta adattabilità ad ogni tipo di supporto

Universale

Grazie alle sue caratteristiche, il prodotto è idoneo a impermeabilizzare quasi tutti gli elementi che sporgono dalla copertura

Istruzioni di posa:



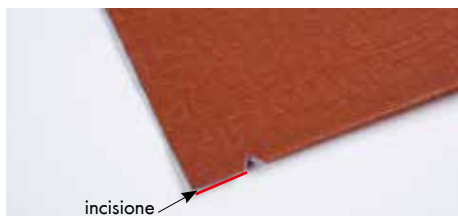
1. Dividere a metà, in senso trasversale, il foglio con misure ca. 450 x 375 mm



2. Incidere per alcuni centimetri, al centro del lato lungo, i due pezzi ottenuti con il taglio precedente



3. Piegare i due fogli a metà e praticare un taglio a "V" in corrispondenza della fine delle incisioni descritte al punto 2



4. Particolare del taglio finito (serve ad evitare la lacerazione del materiale in fase di posa)



5. L'incisione con il taglio a "V"



6. Esempio: punto di ancoraggio da impermeabilizzare



7. Applicare il primo dei due fogli sulla zona da sigillare spingendo la parte incisa contro l'elemento sporgente. Togliere la pellicola protettiva dall'adesivo e fare aderire perfettamente al supporto premendo forte



8. Applicare il secondo foglio, avendo cura di sormontare il primo di almeno 5 cm. Togliere la pellicola protettiva e premere per farlo aderire al supporto



9. Concludere la posa applicando la fascetta di sigillatura (fornita nella confezione) che deve essere chiusa perfettamente intorno all'elemento da sigillare e raccordarsi alla base dello stesso



10. Impermeabilizzazione finita

Avvertenze:

- il supporto deve essere asciutto, pulito, privo di polveri, grassi, oli e parti in distacco
- si consiglia di trattare i supporti porosi e assorbenti con un idoneo Primer per butile (Primer spray 500 ml, Art. 0893 876 002)
- temperatura d'applicazione da +5 °C

MANICHETTA PER IL PASSAGGIO DI TUBI



In EPDM resistente alle intemperie, con telaio in alluminio integrato, per la sigillatura di tubi passanti su tetti e pareti in lamiera profilata

Particolarmente indicata per il montaggio su tubi già installati
la manichetta può essere tagliata lungo l'apposita nervatura e montata facilmente intorno al tubo

mis.	diametro tubo mm		dimensioni lung. x largh. mm	apertura superiore mm	graffe di chiusura*	Art.	conf. pz.
	ideale	massimo					
Mini	3 - 20	25	80 x 80	0	0 pz.	0498 200 100	1/8
W1	5 - 40	45	120 x 120	0	0 pz.	0498 200 101	1/8
W2	25 - 65	70	160 x 160	20	3 pz.	0498 200 102	1/8
W3	50 - 90	100	210 x 210	42	4 pz.	0498 200 103	1/8
W4	90 - 130	150	260 x 260	77	5 pz.	0498 200 104	1/8
W5	125 - 175	200	315 x 315	100	6 pz.	0498 200 105	1/4
W6	145 - 230	250	370 x 370	120	6 pz.	0498 200 106	1/4
W7	200 - 280	300	440 x 440	160	8 pz.	0498 200 107	1/4
W8	230 - 340	380	540 x 600	180	9 pz.	0498 200 108	1/4
W9	330 - 460	500	650 x 720	280	11 pz.	0498 200 109	1/4
Maxi	400 - 660	750	940 x 965	295	15 pz.	0498 200 110	1/4

Dati tecnici:

materiale	EPDM
materiale telaio	alluminio
temperatura d'esercizio max.	115°C
temperatura d'esercizio min.	-40°C
temperatura d'esercizio, per breve tempo max.	125°C

Prodotti aggiuntivi:

descrizione	Art.
vite autoforante Piasta 6,3 x 27 mm	0214 806 325
graffe in acciaio inossidabile per manichetta passaggio tubi*	0498 200 999
pinza universale VDE	0714 01 575

Manichetta adattabile

- a tutti i profili grazie al telaio in alluminio integrato
- a diversi diametri di tubo
- a diverse forme di tetto

Robusta

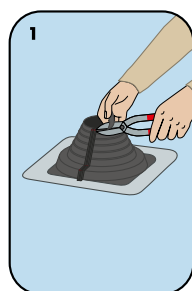
la manichetta è resistente a

- ghiaccio e neve
- grandine
- vibrazioni
- rotazioni e ritiri dei tubi
- radiazioni UV e ozono
- corrosione

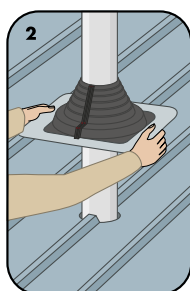
Campi d'impiego: Indicato per

- passaggio di tubi
- cavi per installazioni elettriche
- impianti fotovoltaici
- tubi di collettori solari
- antenne TV
- parafulmini
- ancoraggi di tettoie

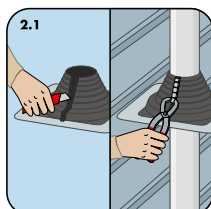
* Graffe di chiusura necessarie per ripristinare l'impermeabilizzazione della manichetta in caso d'installazione non passante (taglio longitudinale lungo l'apposita nervatura). Le graffe non sono presenti nella confezione della manichetta



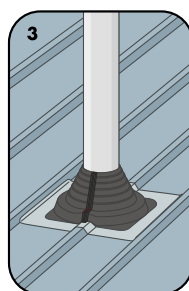
Selezionare la manichetta secondo la tabella. Tagliarla secondo il diametro del tubo desiderato (apertura, a seconda delle dimensioni del tubo, ca. 10-25 mm più piccola del diametro tubo)



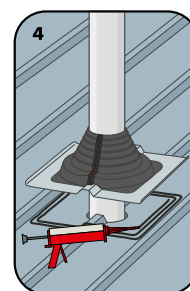
Infilare la manichetta sul tubo e farla scorrere fino alla lamiera profilata.



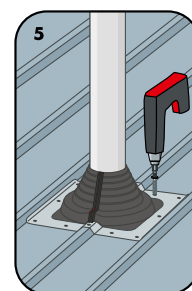
Per il montaggio su tubi già installati o in aree difficilmente accessibili tagliare completamente la manichetta lungo l'apposita nervatura inclusa la flangia di rinforzo in alluminio, avvolgere intorno al tubo, applicare silicone neutro nella nervatura e chiudere con le graffe in acciaio inossidabile Art. 0498 200 999 (non comprese nella confezione - da acquistare a parte).



Adattare il telaio di alluminio al profilo della copertura del tetto o del rivestimento della parete.



Sigillare con silicone neutro tra la manichetta e la lamiera profilata



Premere contro la lamiera profilata e fissare il telaio di alluminio con viti Zebra Piasta o rivetti

NASTRO ADESIVO SIGILLANTE EURASOL® THERMO HT



Art.	0992 720 060	0992 720 100	0992 720 180
confezione/pz	10	6	4
supporto	pellicola speciale	pellicola speciale	pellicola speciale
adesivo	poliacrilato	poliacrilato	poliacrilato
colore	bianco	bianco	bianco
larghezza	60 mm	100 mm	180 mm
lunghezza	25 m	25 m	25 m
temperatura d'applicazione	da -10°C a +40°C	da -10°C a +40°C	da -10°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C a +120°C	da -30°C a +120°C	da -30°C a +120°C
resistenza ai raggi UV	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa
privo di solventi	sì	sì	sì

Campi d'impiego

Teli da sottotetto:

Incollaggi permanenti di teli da sottotetto, in particolare Wütop Thermo. Inoltre, è idoneo per schermi freno e barriera al vapore e per teli da facciata, per incollaggi delle sovrapposizioni dei suddetti teli e sigillature di elementi passanti (tubi, cavi, ecc.). Riparazioni di danni presenti sui teli da sottotetto.

Pannelli:

In combinazione con il primer Eurasol HaftPlus SK Art. 0893 992 715 o Primer Spray Art. 0893 876 002 per l'incollaggio delle giunzioni di pannelli in fibra morbida e dei raccordi parete-pavimento. Incollaggi a tenuta d'aria delle giunzioni di pannelli OSB.

Nell'incollaggio di pannelli da sottotetto devono essere utilizzati nastri di larghezza minima 100 mm. Idoneo per uso esterno ed interno

Nastro adesivo con elevatissima forza per incollaggi impegnativi a tenuta d'aria e di vento in ambiente interno ed esterno

Forte adesivo con particolare formulazione

- elevatissima tenuta iniziale e finale su molti tipi di sottofondo, in particolare sui teli Wütop Thermo
- incollaggio sicuro già da -10°C
- senza solventi

Pellicola speciale di qualità elevata

- alta resistenza alla temperatura, fino a 120°C
- molto aderente, perciò forza adesiva ancora più elevata
- si adatta perfettamente nella sigillatura di elementi passanti (tubi, cavi, ecc.)
- trama di rinforzo per la protezione contro lo stiramento

Istruzioni di posa:

togliere alcuni centimetri di pellicola protettiva dal nastro Eurasol Thermo HT e fissarlo sul giunto da sigillare. Incollarlo asportando la pellicola protettiva e premendolo sull'intera lunghezza. Prestare attenzione ad applicare una sufficiente pressione. Tagliare il nastro con un coltello alla fine dell'incollaggio.

Indicazioni:

Eurasol Thermo HT è particolarmente indicato per l'incollaggio delle membrane traspiranti, delle barriere e dei freni al vapore Wütop. Pertanto, per ottenere un risultato ottimale, ne consigliamo l'utilizzo in abbinamento a questi teli. Il sottofondo deve essere asciutto, privo di grasso e polvere. Prestare attenzione che nella zona d'incollaggio non possa formarsi acqua stagnante. Il nastro incollato non deve essere sottoposto a trazione permanente.

NASTRO ADESIVO EURASOL®



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel - Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114



larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
60	25	ca. 0,26	0992 700 050

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore. Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli. Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati. Indicato per posa interna ed esterna.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5 °C a +50 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +100 °C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

		
Wütop® DB 5 - 150 barriera al vapore Art. 0681 000 157/158	Wütop® DS 100 barriera al vapore Art. 0681 000 006	Cutter medio Art. 0715 66 21

Nastro ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura) testato in camera climatica

Supporto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

03

NASTRO ADESIVO EURASOL® PLUS



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel - Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,26	0992 710 060

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore. Progettato per applicazioni pratiche e veloci su angoli e spigoli. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo a rete
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio
Art. 0715 66 21

Nastro adesivo specifico per incollaggio su angoli e spigoli

Pellicola protettiva divisa al centro

- due pellicole asportabili separatamente
- incollaggio rapido e comodo su spigoli ed angoli

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Supporto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Piegare il nastro EURASOL® Plus al centro e staccare metà della pellicola protettiva per alcuni centimetri. Appoggiare la parte scoperta del nastro su un lato dell'angolo/spigolo, quindi farlo aderire su tutta la lunghezza asportando progressivamente la semi-pellicola ed applicando una pressione adeguata. Staccare, infine, anche l'altra metà della pellicola protettiva e premere sul nastro per farlo aderire completamente. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

NASTRO ADESIVO EURASOL® MAX



largh. [mm]	lunghezza [m]	spess. [mm]	Art.
60	25	ca. 0,29	0992 710 160

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente teli da sottotetto (applicazione su facciate ventilate), barriere al vapore e barriere regola-vapore; il colore nero del materiale di base rende questo nastro particolarmente idoneo all'uso in abbinamento al telo Wütop Trio. Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli. Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:

adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm.
materiale di supporto	polietilene (PE) stabilizzato ai raggi UV, con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

Wütop® Trio telo da sottotetto Art. 0681 001 001	Wütop® DB2 barriera regola vapore Art. 0681 000 004	Wütop® DS 100 barriera al vapore Art. 0681 000 006	Cutter medio Art. 0715 66 21

Nastro di colore nero ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica

Massima prestazioni

- resistenza ai raggi UV per 12 mesi (irraggiamento solare del Centro Europa)
- resistenza alla pioggia
- particolarmente idoneo per uso esterno

Ottima resistenza all'umidità ed all'invecchiamento

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e durata nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Materiale di base di colore nero

- ottimo risultato estetico, se impiegato in abbinamento al telo da sottotetto Wütop Trio Art. 0681 001 001

Grande versatilità d'impiego

- idoneità all'applicazione interna ed esterna, grazie alla speciale pellicola stabilizzata ai raggi UV e resistente alla pioggia
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- testato in camera climatica

Materiale di base molto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® Max sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.



EURASOL® DUS

Nastro adesivo specifico per riparazioni invisibili ed incollaggio a tenuta di vento di teli sottotetto

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

Vantaggi:

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo
- incollaggio duraturo a tenuta di vento garantita

Grande versatilità d'impiego

Vantaggi:

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Materiale di base uguale al telo sottotetto

Vantaggi:

- riparazioni e giunzioni invisibili
- risultato estetico ottimale

Altri vantaggi:

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® DUS sul telo da riparare o sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro su tutta la sua superficie. Controllare che lo stesso sia ben incollato, infine tagliarlo con un coltello.

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,5	0992 750 050

Campi d'impiego:

Per riparare piccoli danni come tagli o lesioni che possono verificarsi durante la posa sui teli da sottotetto. Adatto per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli (per esempio su facciate ventilate).

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:

adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 25N / 25 mm
materiale di supporto	telo sottotetto aperto alla diffusione del vapore
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -30°C a +80°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütö® Trio telo da sottotetto



Cutter medio

Art. 0681 001 001

Art. 0715 66 21

NASTRO ADESIVO EURASOL® P



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel - Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,28	0992 810 060
80			0992 810 080
190			0992 810 190

Campi d'impiego:

Larghezza 60/80 mm:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore. Per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli. Per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.

Larghezza 190 mm:

Per incollare a tenuta ermetica fessure con passaggio d'aria. Per riparare danni presenti su teli barriera al vapore e barriera regola-vapore. Per chiudere i fori, praticati su pannelli che costituiscono intercapedini, praticati per iniettare schiume isolanti.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25mm.
materiale di supporto	carta bianca sintetica
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006

Nastro adesivo ad alta qualità su supporto in carta, per uso interno

Supporto in carta speciale

- il nastro adesivo può essere strappato molto facilmente con le mani
- perfetta compatibilità con l'edilizia ecologica

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate *

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® P sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine strapparla con le mani.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Attenzione!

Idoneo esclusivamente per uso interno

NASTRO BIADESIVO EURADOP®



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel - Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN 18055 / DIN EN 42 e DIN V 4108-7 / prEN 12114



larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
19	50	ca. 0,15	0992 700 119

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente teli da sottotetto, barriere al vapore e barriere regola-vapore. Adatto per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni di teli o per fissarli su supporti metallici fissi. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 30N / 25mm.
materiale di supporto	poliestere con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

			
Wütop® Trio telo da sottotetto Art. 0681 001 001	Wütop® DB2 barriera regola vapore Art. 0681 000 004	Wütop® DS 100 barriera al vapore Art. 0681 000 006	Cutter medio Art. 0715 66 21

Adesività su entrambi i lati

- incollaggio facile e veloce
- possibilità di operare in spazi ristretti

Tenuta ermetica e resistenza all'invecchiamento testate*

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Altri vantaggi:

Senza solventi

Applicazione:

Incollare il nastro biadesivo EURADOP® su supporto fisso o su un telo sottotetto da sormontare.

Sovrapporre al nastro adesivo il telo da incollare, asportando contemporaneamente la pellicola protettiva.

Applicare una pressione adeguata per fare aderire perfettamente il nastro su tutta la lunghezza del giunto.

Infine, strapparli con le mani o tagliarlo con un coltello.

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIODO



Campi d'impiego:

Costruzione di tetti in legno: indicato nella fase di montaggio dei controlistelli di ventilazione con l'impiego di viti o chiodi passanti attraverso la membrana traspirante. Questi punti di foratura possono creare pericolose infiltrazioni d'acqua piovana o di condensa con conseguenti danni alla struttura del tetto. EURASOL® guarnizione punto chiodo impermeabilizza efficacemente, proteggendo contro i danni derivanti da infiltrazioni d'acqua.

Applicazione:

Incollare EURASOL® guarnizione punto chiodo sulla faccia inferiore del controlistello o direttamente sulla membrana traspirante, seguendo la direzione colmo - gronda. Il fondo deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Fissando il controlistello di aerazione si comprimerà la guarnizione garantendo la tenuta ermetica nel punto di fissaggio.

Guarnizione adesiva a tenuta stagna da installare tra la membrana traspirante ed il controlistello di ventilazione.

Impermeabilizza la membrana nei punti di fissaggio dei controlistelli.

Schiuma in polietilene a cellule chiuse morbida ed elastica

- si avvolge intorno ai chiodi/alle viti passanti
- offre la massima sicurezza e protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Elevato potere adesivo

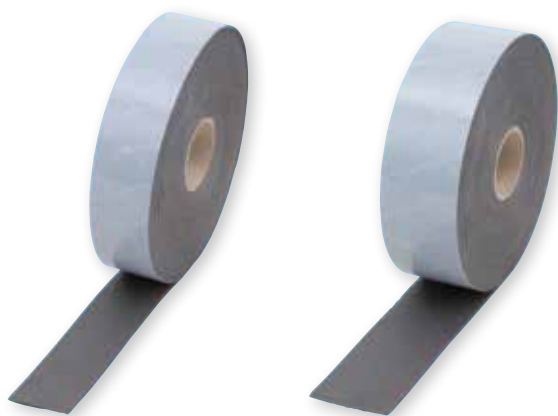
- montaggio semplice e veloce
- buona adesione su membrane da sottotetto e su legno
- la guarnizione può essere premontata sui listelli in officina

Versatile

- possibilità di premontaggio in laboratorio
- disponibile in diverse versioni
- versione continua, rapida applicazione
- versione pretagliata, nessuno spreco di materiale

03

VERSIONE CONTINUA



Certificati:

Tenuta contro le infiltrazioni d'acqua

attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN EN 13111



con pellicola di separazione

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	10	3	0875 850 145
60			0875 850 160

Dati tecnici:

colore schiuma	antracite
composizione	polietilene
densità ISO 845	25 kg/m ³
adesivo	dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione	da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio	da -40°C a +90°C
idroassorbimento ISO 2896	< 2 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)	2 anni
tempo di stoccaggio (a 20°C)	24 mesi

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIEDO

VERSIONE CONTINUA



Certificati:

Tenuta contro la pioggia battente

attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania



senza pellicola di separazione

- veloce da applicare
- riduce al minimo la produzione di rifiuti
- il colore rosso la rende immediatamente visibile in fase di montaggio

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	30	3	0875 851 145
60			0875 851 160

Dati tecnici:

colore schiuma	rosso
composizione	polietilene
densità ISO 845	30 kg/m ³
adesivo	dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione	da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio	da -40°C a +90°C
idroassorbimento ISO 2896	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)	12 settimane
tempo di stoccaggio (a 20°C)	24 mesi

VERSIONE PRETAGLIATA



con pellicola di separazione

- evita lo spreco di materiale
- utilizzo pratico

dimensioni mm	rotolo pz.	spessore mm	Art.
50 x 50	400	3	0875 853 150

Dati tecnici:

colore schiuma	antracite
composizione	polietilene
densità ISO 845	30 kg/m ³
adesivo	dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione	da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio	da -40°C a +90°C
idroassorbimento DIN 53428	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)	n.d.
tempo di stoccaggio (a 20°C)	12 mesi

EURASOL® NASTRO BUTILICO FLEX



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	20	2	0875 635 050
80			0875 635 080

Dati tecnici:			
colore		grigio	
materiale di supporto		pellicola in polietilene	
adesivo		caucciù sintetico	
densità	DIN EN ISO 2811-1	1,35 - 1,45 g/ml	
capacità di allungamento		> 400 %	
resistenza alla diffusione del vapore acqueo	DIN 53122	$\mu = \text{ca. } 250.000$	
valore Sd	DIN 53122	ca. 500 m	
temperatura di applicazione		da +5°C a +35°C	
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C	
esposizione alle intemperie		max. 12 settimane	
tempo di stoccaggio		24 mesi (a +20°C)	

Campi d'impiego:

Esterno: per la sigillatura di interruzioni nelle membrane traspiranti, ad es. passaggio di tubi, cavi o camini

Interno: per la sigillatura di interruzioni negli schermi freno o barriera al vapore, ad es. tubi di cappe, cavi elettrici, ecc.

Il prodotto è anche indicato per la sigillatura di giunti in costruzioni civili e industriali e come barriera al vapore nei giunti di posa dei serramenti.



Sigillatura di tubi corrugati.



Sigillatura di tubi per cappe.



Sigillatura e fissaggio di schermi freni o barriere al vapore sulla struttura muraria.

Nastro sigillante con elevata elasticità per l'impermeabilizzazione a tenuta stagna di tutte le interruzioni presenti sugli schermi al vapore e membrane traspiranti installate sul tetto

Versatile

- indicato per quasi tutti i tipi di raccordo e sigillatura
- applicabile su elementi passanti già installati sul tetto
- idoneo per la sigillatura di giunti tra elementi di varia natura e nelle più svariate situazioni (carpenteria, idraulica, settore elettrico, antennistica, serramentistica, ecc.)
- buona adesione su diversi tipi di supporto

Sicuro

- privo di solventi
- inodore a temperatura ambiente

Elastico

- il nastro può essere lavorato e tirato in tutte le direzioni e si adatta a tutti i tipi di supporto
- segue i movimenti del supporto

Elevata tenuta

- ottima aderenza su molti tipi di materiale
- massima sicurezza
- plasticità e adesività permanenti

Applicazione pratica e veloce grazie alla pellicola di separazione più larga del nastro, perciò facile da asportare

Nota:

Il prodotto non è idoneo ad essere esposto permanentemente alle intemperie ed ai raggi UV.

Istruzioni di posa:

Tagliare il nastro nella lunghezza desiderata, asportare la pellicola protettiva ed applicare la parte adesiva sul sormonto dei due elementi da sigillare. Praticare una buona pressione con l'ausilio di un rullino preminastro su tutta la superficie del nastro per farlo aderire perfettamente al supporto.

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastrini
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, carriere, filo per armature, distanziatori e altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

CHIODI IN ACCIAIO

CHIODI A TESTA PIANA



- in acciaio temperato
- durezza ottimale (40 HRC), che permette di piegare il chiodo da 30° a 40° senza spezzarsi
- finitura: impregnatura blu
- confezione: 1 kg

lungh./mm	Ø/mm	pz./kg	Art.
40	3,7	270	0478 037 040
50		240	0478 037 050
60		192	0478 037 060
70		180	0478 037 070

CHIODI A TESTA GROPPINO



- in acciaio temperato
- confezione: 1 kg

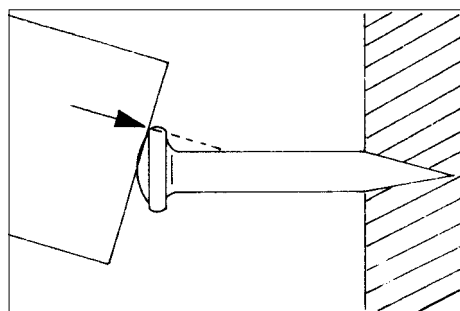
lungh./mm	Ø/mm	pz./kg	Art.
30	1,5	2500	0478 015 030
35		2151	0478 015 035
40		1819	0478 015 040

CHIODI SPECIALI IN ACCIAIO TEMPERATO



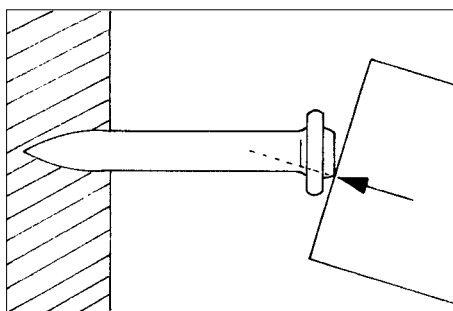
- chiodi ad alta resistenza per cemento armato
- testa doppio-bombata
- punta ad ogiva
- finitura: nichelata
- autocentratura coassiale del corpo sul chiodo

lungh./mm	Ø/mm	pz./kg	Art.
50	3,8	240	0478 137 50
60		192	0478 137 60



Testa normale:

non colpito in centro il chiodo non entra.



Testa doppio-bombata:

colpito in qualsiasi punto il chiodo entra.

CHIODI IN ACCIAIO TEMPERATO



lungh./mm	Ø/mm	pz./kg	Art.
30	3	495	0478 030 30
50		370	0478 030 50
60		320	0478 030 60
50	3,4	260	0478 034 50*

* testa piana svasata sigrinata

- testa piana svasata
- finitura: zincata
- adatti per il fissaggio di listelli di legno per casseforme, su muratura e calcestruzzo di limitata e media durezza
- sono straordinariamente resistenti e sicuri nell'impiego
- confezione: 1 kg

CHIODI PER CARPENTERIA PUNTA ITALIA



lungh./mm	Ø/mm	Art.
30	2,0	0479 213 30
40	2,2	0479 214 40
50	2,4	0479 215 50
60	2,7	0479 216 60
70	3,0	0479 217 70
80	3,5	0479 218 80
90	4,0	0479 219 90
100	4,5	0479 220 100
120	5,0	0479 220 120
150	6,0	0479 223 150
200	6,5	0479 224 200

UNI 3614

- in acciaio
- testa piana quadrigliata
- punta tranciata
- confezione: 5 kg

CHIODI A TESTA GROPPINO



lungh./mm	Ø/mm	pz./kg	Art.
25	1,2	5	0479 312 25
30	1,4		0479 314 30
40	1,5		0479 313 40

UNI 3614

- in acciaio
- punta tranciata
- confezione: 5 kg

CHIDO ELICOIDALE



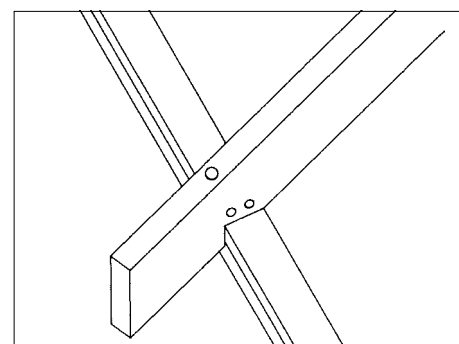
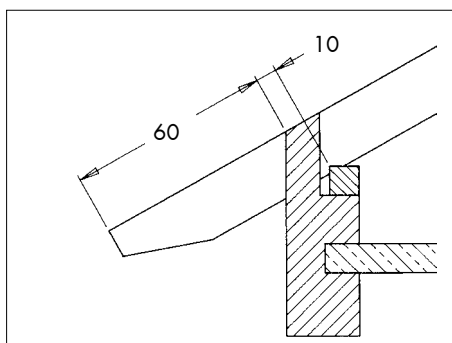
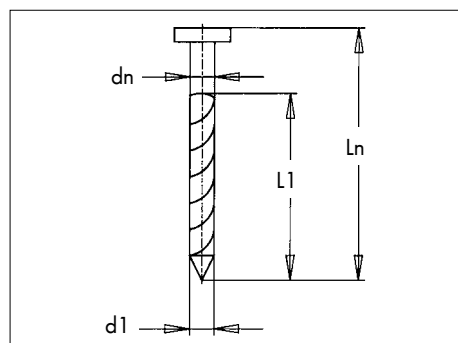
- in acciaio zincato
- per pannellature, palette, casse in legno, ecc.

lunghezza/mm	Ø/mm	Art.
60	5,0	0478 5 60
80		0478 5 80

CHIDO SCANALATO 1052



- adatti per lavori di carpenteria in legno
- resistenti ad elevate sollecitazioni a taglio
- la scanalatura ad uncino lunga 80 mm garantisce un'elevata resistenza allo strappo
- la lunghezza del chiodo è identificabile grazie al numero inciso sulla testa dello stesso



misure/mm				codifica lungh.	Art.
lungh./ln	dn	l1	d1		
150	6,0	80	6,5	2	0681 963 150

CHIDO SCANALATO 1052



misure Ø x lunghezza/mm	Art.
4,0 x 40	0681 940 040
4,0 x 50	0681 940 050
4,0 x 60	0681 940 060
4,0 x 75	0681 940 075

SECCHIO EXTRA STRONG



Art. 0695 770 10

- in polietilene alta densità additivato per i raggi "UV"
- resistente alle cadute ed alle temperature estreme
- forma del manico ergonomica
 - evita lo schiacciamento delle dita durante lo svuotamento
 - ganci del manico a scomparsa per una maggior sicurezza
- manico Ø 8 mm in acciaio zincato
- con scala graduata conta litri all'interno
- fondo interno arrotondato per una migliore presa del materiale
- fondo esterno arrotondato
- capacità: 10 litri

SECCHIO MODELLO SEMPLICE



Art. 0998 226 2

- in polietilene rigido di ottima qualità
- manico in acciaio tropicalizzato Ø 8 mm
- capacità: 14 litri

04

CASSA MALTA



Art. 0998 227

- in polietilene
- misure: 65 x 48 x 17 cm
- capacità: 30 litri

CONTENITORE QUADRO

40 litri

- in polietilene a bassa densità
- rosso



dimensioni lungh. x largh. x altezza	Art.
400 x 400 x 330	0693 013 240

CONTENITORE TONDO

40 litri

- in polietilene a bassa densità
- nero



dimensioni largh. x altezza	Art.
470 x 330	0693 013 40

BIG BAG



Art. 0998 250 10

Sacco macerie

- ideale per il trasporto di sabbia, sassi, polvere, granulati, cemento, macerie, ecc.
- colore: bianco
- munito di corda per chiusura della parte superiore
- 4 maniglie laterali per il trasporto con gru o carrelli elevatori
- fondo chiuso
- portata: 1000 kg
- dimensioni: 910 x 910 x 1100 mm
- secondo DIN EN ISO 21898

Avvertenza:

non idoneo per rifiuti speciali o pericolosi!

SMALL BAG



Art. 0998 250 20

Sacco per ristrutturazioni

- dotato di due maniglie per facilitare il trasporto ed una maniglia laterale per facilitare lo svuotamento
- fondo chiuso
- colore: bianco
- studiato per il trasporto di macerie, sabbia, cemento, ecc. in situazioni con limitate possibilità di carico o scarico di materiali come per esempio: centri storici, condomini, piccole ristrutturazioni in genere
- portata: 300 kg
- dimensioni: 450 x 450 x 1000 mm
- secondo DIN EN ISO 21898

Avvertenza:

non idoneo per rifiuti speciali o pericolosi!

Articoli aggiuntivi:



Tubo scarico macerie
Art. 0998 250 1



Tramoggia
Art. 0998 250 2

CARRIOLA TIPO PESANTE



Art. 0998 231

- capacità: 85 l ca.
- con vasca in lamiera stampata spessore 10/10
- bordo vasca arricciato
- telaio tubolare diametro 32 mm, spessore 1,5 mm
- ruota pneumatica 350 x 8
- supporti ruota in ghisa
- peso: 16 kg

Ricambi:

Ruota pneumatica 350 x 8
Art. 0998 229 4

coppia supporti per ruota in ghisa
Art. 0998 229 7

CARRIOLA TIPO PESANTE



Art. 0998 229

Con manici ribaltabili

- capacità: 85 l ca.
- con vasca in lamiera stampata spessore 10/10
- bordo vasca arricciato
- telaio tubolare diametro 32 mm, spessore 1,5 mm
- ruota pneumatica 350 x 8
- supporti ruota in ghisa
- peso: 20 kg

Ricambi:

Ruota pneumatica 350 x 8
Art. 0998 229 4

coppia supporti per ruota in ghisa
Art. 0998 229 7



CARRIOLA COMPONENTIBILE



Composizione della carriola	
descrizione:	Art.
vasca in polipropilene 100 l	0998 011 0
telaio zincato (fornito con viti)	0998 011 1
ruota in gomma piena antiforo	0998 011 2
ruota con camera d'aria	0998 011 3

Ricambi	
descrizione:	Art.
viti di ricambio per carriola	0998 011 10



Con vasca in polipropilene

- vasca in polipropilene ad alta resistenza
- telaio zincato, Ø tubo 30 mm
- ruota in gomma piena 400 x 80 antichiodo
- ruota con camera d'aria 400 x 80
- peso:
12,5 kg con ruota ad aria
15,5 kg con ruota in gomma piena antiforo
- capacità: 100 l
- portata: 200 kg

Vantaggi rispetto le carriere tradizionali:

- più leggera
- vasca sostituibile
- la carriola non si arrugginisce (vasca in polipropilene, telaio zincato, viti zincate)
- ruota in gomma piena antiforo
- maggiore capacità della vasca

Attenzione:

La carriola viene fornita smontata, bisogna ordinare i vari componenti singolarmente (vasca, telaio, ruota).

04

CARRIOLA COMPONENTE



con vasca in polipropilene e manici ribaltabili

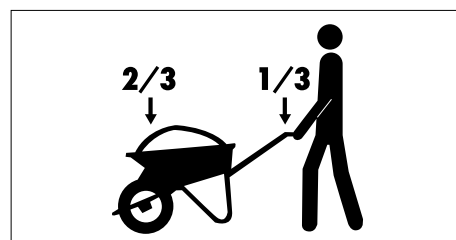
- vasca in polipropilene ad alta resistenza con bordi rinforzati
- adatta per l'elevazione mediante gru
- ruota con camera d'aria 400 x 80
- ruota in gomma piena 400 x 80 antichiodo
- telaio zincato Ø tubo 30 mm totalmente galvanizzato
- capacità: 100 l
- portata: 200 kg

I vantaggi rispetto le carriere tradizionali

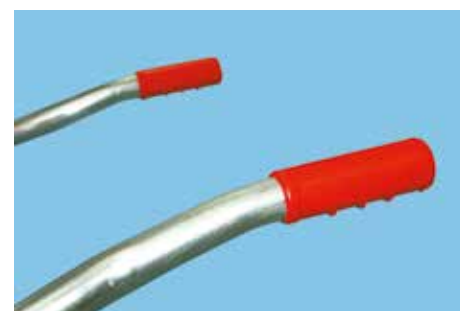
- più leggera
- vasca sostituibile
- la carriola non arrugginisce (vasca in polipropilene, telaio zincato, viti zincate)
- maggiore capacità della vasca

Composizione della carriola con manici ribaltabili	
descrizione	Art.
vasca in polipropilene 100 l	0998 011 0
telaio zincato con manici ribaltabili (fornito con viti)	0998 011 11
ruota in gomma piena antifuoro	0998 011 2
ruota con camera d'aria	0998 011 3

Ricambi	
descrizione:	Art.
viti di ricambio per carriola	0998 011 10



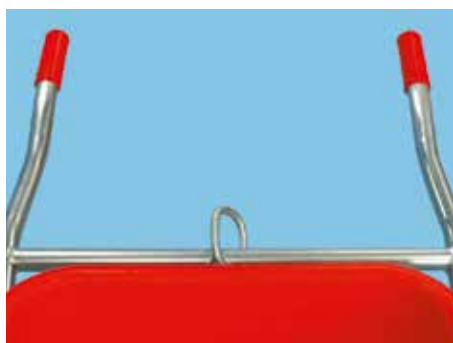
Dispositivo bloccaggio manici



Manico ergonomico



Tubolari d'acciaio di grande robustezza (Ø 30 x 26 mm)



Manico che si restringe per una maggiore manovrabilità



Ruota antichiodo



CASSAFORMA PER PROVINI



dimensioni esterne L x P x A* [mm]	dimensioni interne L x P x A* [mm]	peso [g]	colore	Art
210 x 210 x 170	150 x 150 x 150	1200	rosso	0695 970 150

* larghezza x profondità x altezza

Campi d'impiego: per il campionamento del calcestruzzo fresco prima o durante la fase di getto sul cantiere.

Per il confezionamento di provini a cubo, aventi dimensione 150 x 150 x 150 mm, con inerte di dimensione massima fino a 30 mm.



Provino confezionato



Sformatura pneumatica



Provino da stagionare

Cassaforma calibrata per provini cubici in calcestruzzo

In poliuretano espanso stampato, ad elevata massa volumica, monoblocco

- ottime caratteristiche di isolamento termico e di conservazione dell'umidità del calcestruzzo
- foro alla base per la sformatura pneumatica (max. 2,5 bar) del provino
- la chiusura del foro durante il riempimento della cassaforma è garantita dall'apposito tappino
- pratica e leggera

Indeformabile e riutilizzabile

- ottima protezione contro gli urti durante le operazioni di trasporto
- riutilizzabile in condizioni di ordinaria manutenzione

A norma UNI EN 12390-1: 2002

- le dimensioni e le tolleranze sono rispondenti alla normativa vigente
- si ottengono provini con superfici perfette per la prova di compressione
- risparmio di costi per l'esclusione di eventuale rettifica di provini con superfici e dimensioni non conformi alla normativa

Avvertenze: pulire perfettamente la cassaforma prima e dopo l'utilizzo.

Rivestire tutta la superficie interna (base e pareti) della cassaforma con un sottile strato di **disarmante**. Per la preparazione, la forma, le dimensioni e la stagionatura dei provini di calcestruzzo vale quanto indicato nelle norme UNI EN 12390-1 e UNI 12390-2.

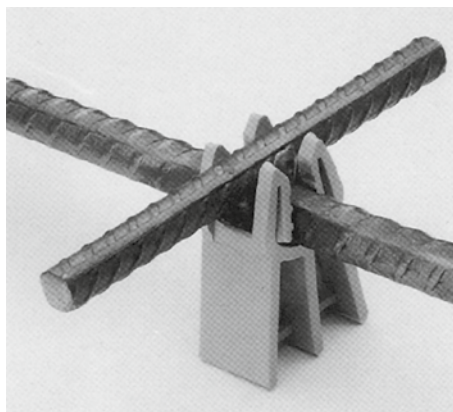
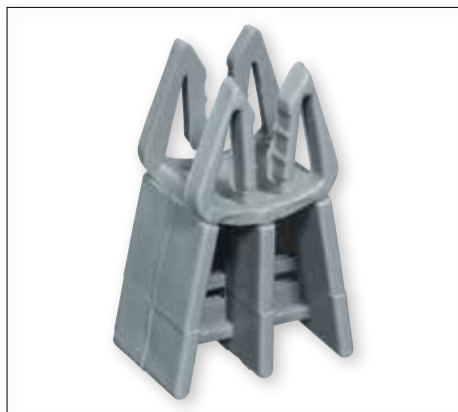
Articoli aggiuntivi:

Disarmante concentrato emulsionabile
Art. 0893 109 ...

04

DISTANZIATORI IN PLASTICA

DISTANZIATORE UNIVERSALE



- può essere usato sia in orizzontale che in verticale
- viene posto all'incrocio dei fili nelle reti elettrosaldate

distanza cassero/mm	Ø tond. mm	Art.
20	6 - 12	0519 100 020
25		0519 100 025
30	6 - 14	0519 100 030

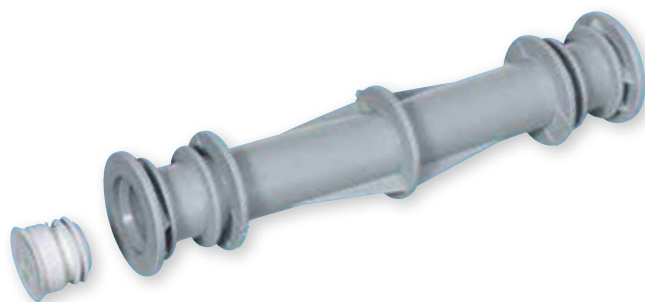
DISTANZIATORE VERTICALE



- idoneo per sostenere tondini verticali

distanza cassero/mm	Ø tond. mm	Art.
20	4 - 12	0519 110 020
25		0519 110 025
30		0519 110 030
35		0519 110 035
40		0519 110 040

TUBO RAPIDO



Esempi d'impiego:



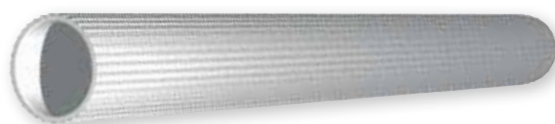
Tubo distanziatore con rosetta e relativi tappi ermetici

in polietilene HD grigio

- velocità e semplicità di bloccaggio e preparazione dei pannelli d'armatura usati per le gettate di calcestruzzo
- consente di evitare il taglio e l'assemblaggio in cantiere del sistema tradizionale: tubo, rosetta e tappo
- elevata resistenza alla compressione e alle infiltrazioni d'acqua

diametro [mm]		lunghezza [mm]	Art.
esterno	interno		
42	22	200	0519 170 020
		250	0519 170 025
		300	0519 170 030
		350	0519 170 035

TUBO RIGIDO



in PVC grigio

- confezione minima: 25 tubi lunghi 2 m (50 m)

diametro [mm]		lunghezza [m]	Art.
esterno	interno		
26	22	2	0519 600 022

ROSETTA PER TUBO RIGIDO



Da utilizzare in abbinamento al tubo rigido

in polietilene HD grigio

diametro [mm]	Art.
22	0519 150 022

TAPPO PER TUBO RIGIDO

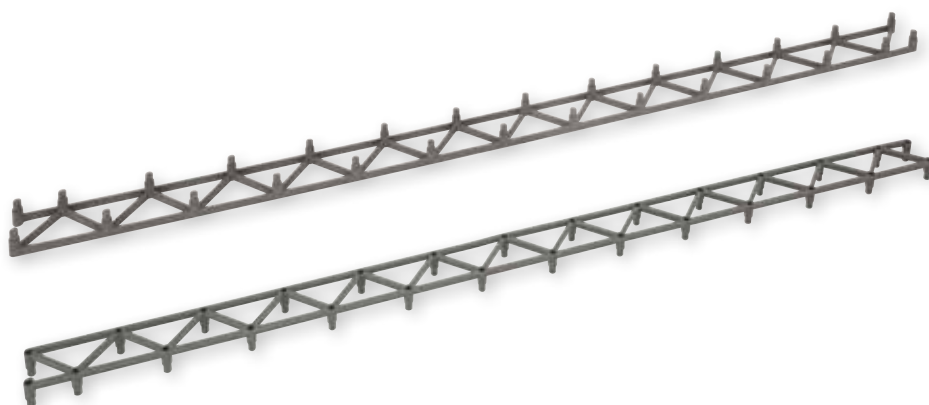


Da utilizzare in abbinamento al tubo rigido

in polietilene HD grigio

diametro [mm]	Art.
22	0519 160 022

DISTANZIATORE ORIZZONTALE



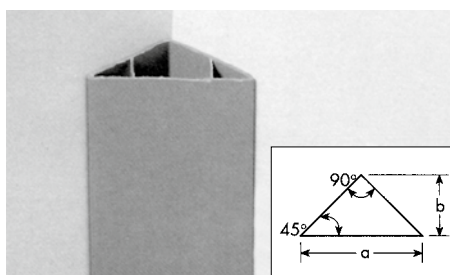
- in polietilene ad alta densità
- alta stabilità
- non si spacca a basse temperature
- posizionamento rapido - velocità nella posa
- perfetta penetrazione del calcestruzzo
- invisibile in finitura

distanza cassero/mm	lung./mm	Art.
25	1000	0519 142 25
30		0519 142 30

Esempio d'impiego:



SMUSSO



- profilo in PVC a forma triangolare
- in barre da 2 m

a/mm	b/mm	Art.
20	10	0519 610 020
30	15	0519 610 030

MORSETTO A CUNEO PER CASSEFORME



- morsetto costituito da due parti inseparabili:
 1. corpo in ghisa malleabile, 110 x 44 mm
 2. cuneo in acciaio ad alta resistenza
- verniciato blu

Ø tondino/mm	Art.
6 - 10	0519 001 11

TENDITORE A VITE PER CASSEFORME



- impiegato per mettere in tensione il tondino di ferro fissato dal morsetto a cuneo per casseforme
- zincato bianco

Ø tondino/mm	Art.
6 - 10	0519 001 14

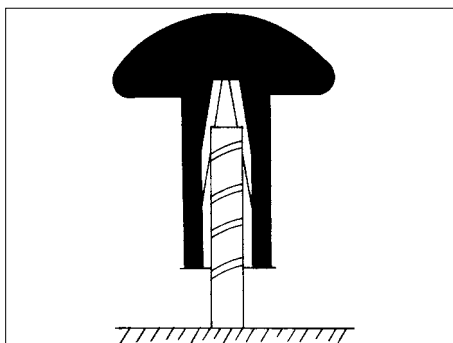
DISTANZIATORI IN ACCIAIO



- per pannelli in legno con spessore di 27 mm

per spessore muro/cm	Art.
20	0519 010 020
25	0519 010 025
30	0519 010 030
40	0519 010 040
50	0519 010 050

TAPPI DI PROTEZIONE PER FERRI DI RIPRESA



- in materiale plastico molto resistente: polietilene ad alta densità (HDPE)
- vengono inseriti alle estremità dei ferri di ripresa nei cantieri per evitare infortuni

Ø tondini/mm	Art.
6 - 18	0519 918
16 - 30	0519 918 001



PIASTRA PER CASSEFORME



dimensioni/mm	foro central/ mm	peso/g	Art.
120 x 120 x 1,5	Ø 25	210	0519 001 100

Attenzione:

Per muri curvi utilizzare tondino da Ø 12 (per diametri oltre ai 20 metri utilizzare tondino da Ø 14).

Per muri dritti utilizzare tondino minimo Ø 14 o Ø 16 mm.

Campi d'impiego:



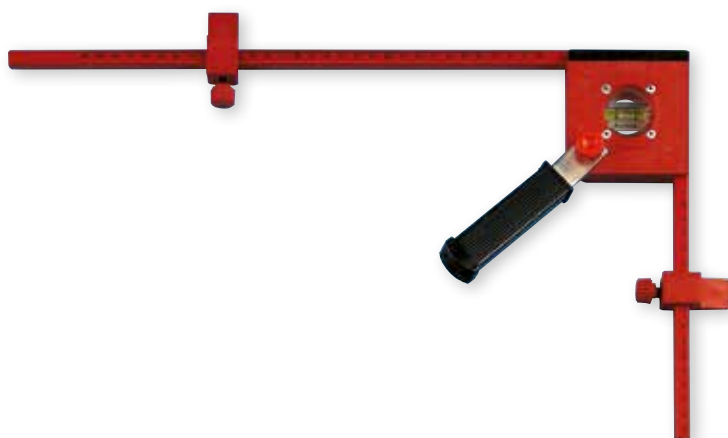
Per la cassetta dei manufatti in calcestruzzo

- indicato soprattutto per le murature curve, circolari e pilastri architettonici
- semplifica le operazioni di armatura e disarmo con **una riduzione dei costi dal 50 al 70%**
- perfeziona lo sviluppo esecutivo del manufatto migliorandone la qualità
- grazie alla sua caratteristica di "effetto molla", tiene il cassero sempre in tensione e perfettamente a piombo anche dopo molti giorni dall'operazione di armatura
- l'altezza d'impiego è libera e non è vincolata ai soliti 50 cm, tale da essere impiegata con l'uso delle tavole e dei pannelli
- non necessita del supporto di aste, chiodi, banchine e arpesi
- fabbisogno al metro quadrato: da 8 a 12 pezzi circa
- in acciaio al carbonio per molle verniciato con polvere termoindurente. Resistenza 160 kg/mm²
- bisogna tenere conto che la tenuta dell'armatura la fa sempre il distanziatore. Quindi l'utilizzatore dovrà posizionare i distanziatori e di conseguenza le piastre ad una distanza come nei tradizionali sistemi di armatura
- è consigliabile prima del getto bagnare l'armatura per far sì che le tavole in legno aumentando di volume azzerino tutte le eventuali piccole fessure tra una tavola e l'altra

Nota bene:

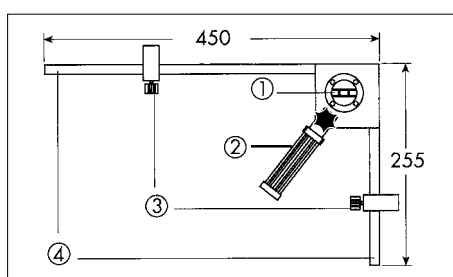
Non serve inchiodare agli angoli.

TRACCIA SCALE



Art. 0695 964 800

- squadra per la tracciatura delle scale su muratura
- permette di calcolare e riportare subito lo sviluppo della scala e le misure esatte dei gradini
- viene fornito in un comodo astuccio di materiale plastico



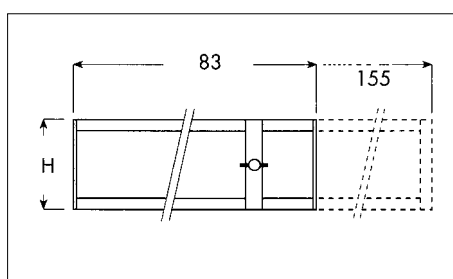
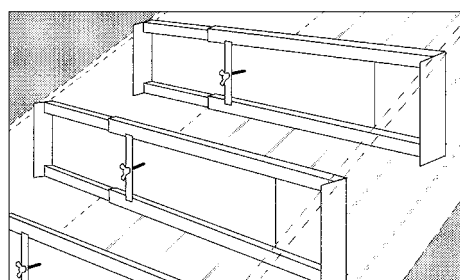
1. Livella
2. Impugnatura
3. Corsoi con vite d'arresto
4. Aste millimetriche

GRADINO REGOLABILE PER SCALE



- per la costruzione di scale
- in acciaio zincato
- estensibile da 83 a 155 cm

Applicazione della pellicola:



altezza H/mm

Art.

165

0695 964 820



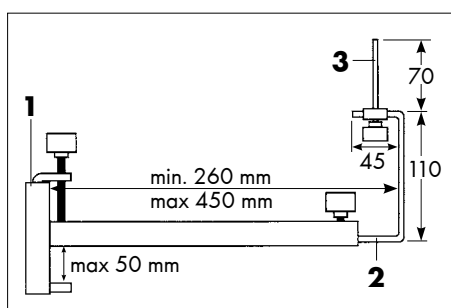
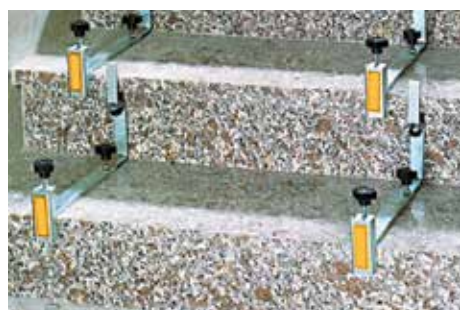
Istruzioni per l'utilizzo:

Per mantenere l'attrezzo a lungo in buone condizioni, si consiglia di applicare a pennello o a spruzzo il disarmante per pannelloni (Art. 0893 110 25) sulla superficie del gradino regolabile prima della gettata, oppure di avvolgere l'attrezzo con della **pellicola trasparente Art. 0985 080 002**, (vedi pag. ED 10 650 e ED/F 07 550). In tal modo si evita la formazione di incrostazioni di calcestruzzo che impedirebbero la regolazione del gradino.

MONTAGRADINI REGOLABILE

Art. 0695 964 810

- per la posa rapida e precisa delle "pedate" e "alzate" di scale
- in acciaio zincato



- 1** Morsetto che blocca l'attrezzo sulla "pedana" senza danneggiarla
- 2** Asta scorrevole millimetrata che sostiene l'"alzata"
- 3** Asta che sostiene la "pedata" successiva

MONTAGRADINI A VENTOSA

Art. 0695 795 242

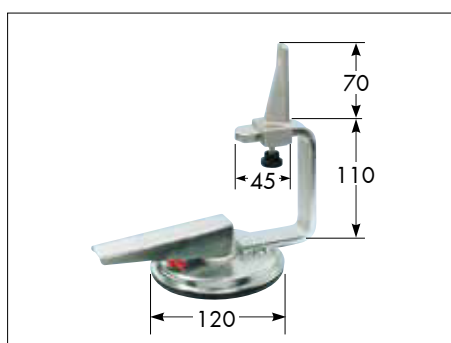
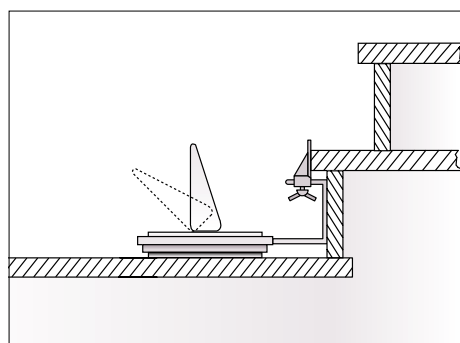
- ideale per la posa di gradini in tutti i casi in cui non si dispone di un bordo sporgente dove fissare il morsetto del montagradini tradizionale
- per ogni gradino devono essere utilizzati almeno 2 montagradini a ventosa
- corpo in acciaio zincato

Esempi di applicazione:

- primo gradino di una rampa di scala
- gradini estremamente larghi (oltre la lunghezza del montagradini regolabile)
- gradini senza sporgenza

Avvertenza:

La ventosa è efficace e funzionale solo su superfici lisce, senza porosità e non assorbenti!

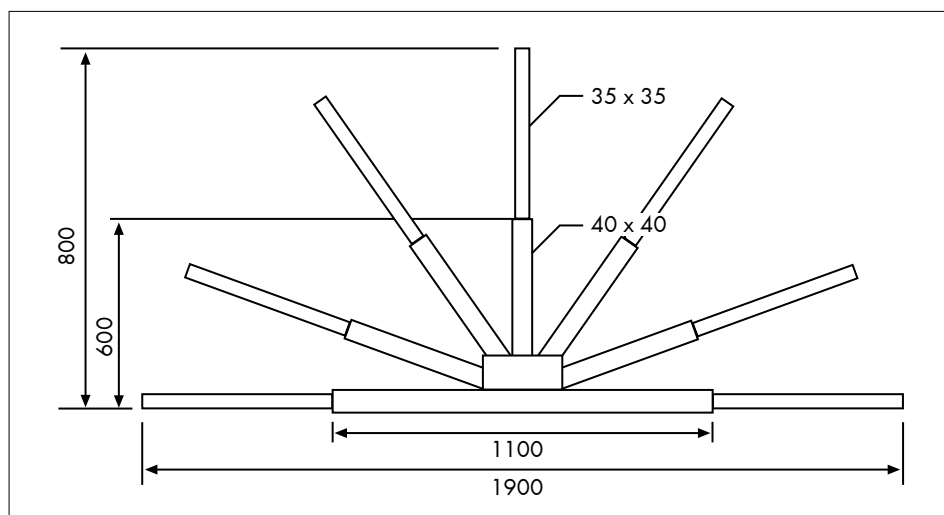


CENTINA MINI-MAXI

Art. 0695 964 060

Per la realizzazione di archi con sviluppo da 1100 mm a 1900 mm

- in acciaio zincato bianco
- portata 250 kg
- sette braccia telescopiche
- con inserti in legno per un fissaggio facile
- misura inserto in legno 23 x 4 mm

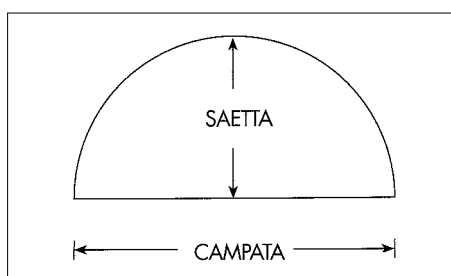


Informazioni tecniche:

Tabulazione dello sviluppo di alcuni archi conoscendo la campata e la saetta (o monta).

Esempi:

		Saetta in mm		
Campata in mm		600	700	800
	1200	188		
	1400	201	220	
	1600	215	232	251
	1800	229	246	236



Oltre a questi esempi è possibile sviluppare tutti gli archi con la campata da 1100 mm fino a 1900 mm e la saetta da 600 mm a 800 mm.

CENTINA UNIVERSALE



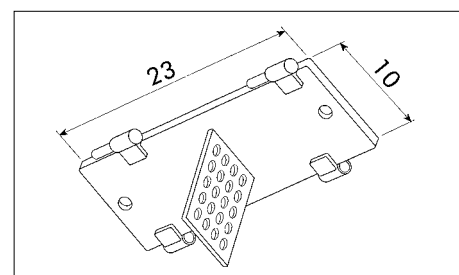
Art. 0695 964 100

- elementi modulari, per la realizzazione di centine a sviluppo variabile
- utilizzabile come supporto per strutture ad arco, durante la loro messa in opera
- elemento modulare riutilizzabile per innumerevoli applicazioni
- anche per archi schiacciati e gotici

Il kit contiene:

- 30 pezzi modulari
- 2 tiranti di fissaggio
- 4 supporti per puntoni
- 2 chiavi di serraggio da 13

Pezzo modulare



Ricambi:
 pezzo modulare
 Art. 0695 964 101
 chiave combinata da 13
 Art. 0713 301 13

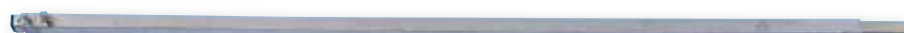
RIGONI PER TRAMEZZA



sezione	lunghezza min./mm	lunghezza max./mm	lunghezza utile/mm	Art.
50 x 50	1800	3100	3050	0962 980 115



Tipo A



Tipo B



sezione mm	lunghezza min./mm	lunghezza max./mm	lunghezza utile/mm	finitura	Art.
35 x 35	2060	3390	3200	zincata a caldo	0962 980 125
40 x 40	2660	3930	3800		0695 964 430

sezione mm	lunghezza min./mm	lunghezza max./mm	lunghezza utile/mm	finitura	Art.
35 x 35	2200	3300	3200	zincata a caldo	0962 980 126

In alluminio

- con pedale di sbloccaggio
- con molla di ritorno
- con livella ad angolo integrata con due bolle orizzontali (fig. 1)
- con due supporti scorrevoli portafilo (fig. 2)
- leggero e maneggevole

In acciaio

- zincato a caldo

Tipo A

- con molla di ritorno

Tipo B

- con pedale di sbloccaggio e con molla di ritorno

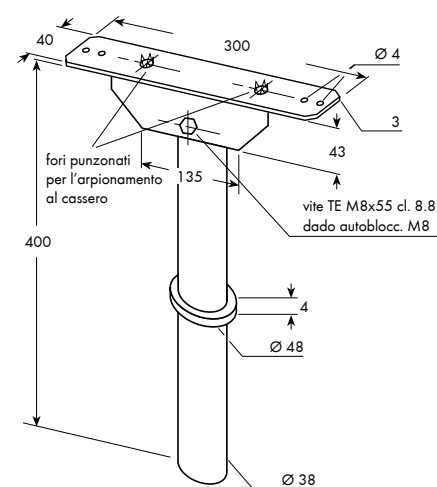
ACCESSORIO INCLINABILE PER PUNTELLI



- in acciaio zincato bianco
- da utilizzare come sostegno per i piani inclinati
- è consigliabile l'uso dell'accessorio con un angolo d'inclinazione di 30°

peso/kg	Art.
1,1	0695 964 310

misure in mm:



- carico massimo **verticale** applicabile in base al diametro dei chiodi utilizzati:

Ø chiodi mm	inclinazione accessorio	carico kg
2,5	30°	240
3		280
4		340

Importante:

I carichi ammissibili indicati nella tabella, valgono per inclinazione dell'accessorio fino ad un angolo massimo di 30° e sono subordinati al rispetto delle seguenti condizioni:

- 1) utilizzo di casseri in legno di buona qualità ed in buone condizioni di conservazione;
- 2) utilizzo di casseri in legno con spessore minimo pari a 2,5 cm;
- 3) ribattere il legno sull'accessorio per il corretto arpionamento da parte dei lembi dei due fori punzonanti;
- 4) utilizzo di tutti i quattro chiodi previsti;
- 5) inserimento completo dei chiodi nello spessore del legno;
- 6) puntello adeguato alla portata dell'accessorio e con sufficiente ripartizione del carico alla base

PROTEZIONI PER PONTEGGI



Sicurezza e protezione per gli operatori del cantiere ed ai passanti

- consentono di avvolgere il giunto ortogonale e l'estremità dei tubi utilizzati per i ponteggi
- realizzati in materiale plastico morbido
- montaggio e smontaggio facile e veloce
- riutilizzabili
- ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento

Avvertenze:

Per un montaggio sicuro e permanente è consigliabile fissare i gusci di protezione ai tubi per ponteggi con delle fascette in nylon Würth.



Art. 0519 930

Guscio di protezione per giunti ortogonali

- dimensioni: 12 x 15 x 18 cm
- spessore: 3 mm
- con adesivo rifrangente
- colore: rosso
- confezione: 50 pz.



Art. 0519 935

Tappo di protezione per le estremità dei tubi per ponteggi

- dimensioni: lungh. 4,5 cm e Ø 5 cm
- spessore: 3 mm
- colore: rosso
- confezione: 50 pz.

Accessori:



Fascetta in nylon 6.6
Art. 0502 11 5



Pinza per fascette
per largh. fascette/mm 2,5-4,8
Art. 0503 500 1

SISTEMA DI SCARICO MACERIE

TUBO DI SCARICO



- catena a norma DIN di 5 mm di spessore trattata elettroliticamente
- le pareti del convogliatore hanno 4 settori d'ispessimento di 6,6 ÷ 7 mm, che assicurano una lunga durata

lunghezza mm	diametro interno/mm		spessore mm	peso kg	Art.
	max	min			
1100	500	400	7	11	0998 250 1

TRAMOGGIA DI CARICO



- utilizzabile sia come tramoggia di partenza che intermedia
- ampia apertura della bocca per scaricare direttamente dalla carriola

dimensione tramoggia/mm			Ø bocca di carico/mm	Ø seconda bocca/mm	Art.
	profondità	larghezza			
900	720	850	675 x 410	450	0998 250 2

SUPPORTO PER TRAMOGGIA



- interamente in acciaio zincato

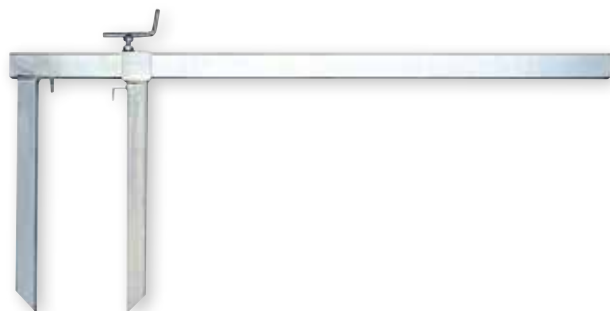
Istruzioni per il montaggio:

Fissaggio al ponteggio:
togliere le due staffe e fissare i due tubi
con 4 giunti ortogonali.

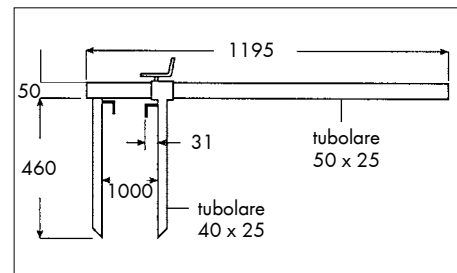
Fissaggio alla finestra:
posizionare le due staffe a canocchiale
secondo lo spessore del muro.

apertura staffa/mm	altezza tubi/mm	altezza staffe/mm	peso kg	Art.
90 - 500	650	390	19	0998 250 4

MORSETTO PER PANNELLI E FONDAZIONI



- in acciaio zincato
- con manovella di bloccaggio
- con ganci ferma pannello



serraggio utile [cm]	Art.
100	0695 964 601



CARRUCOLA AUTOFRENANTE



Per il sollevamento e la discesa manuale di materiali da cantiere

- per il trasporto verticale dei carichi nel cantiere e per l'allestimento dei ponteggi
- il sistema automatico di frenatura arresta il carico sollevato in qualsiasi momento e a qualsiasi altezza, eliminando il pericolo di caduta del carico
- offre la possibilità di interrompere il sollevamento o la discesa del carico per riposo o per malessere
- sblocco comodo del freno tramite il cordoncino in nylon con maniglia
- Ø funi utilizzabili: da 18 a 22 mm
- Ø morsetto di fissaggio: 48,3 mm
- fornita senza fune

Supporto per carrucola

- consente di collegare e scollegare la carrucola al montante esterno (Ø 48,3 mm) del ponteggio in modo rapido e sicuro
- con morsetto di bloccaggio a vite
- il supporto è costruito esclusivamente per l'ancoraggio della carrucola autofrenante ai ponteggi metallici fissi



fig.	descrizione	materiale	peso kg	portata max./kg	dimensione** mm	Art.
1	carrucola autofrenante*	acciaio zincato	4,2	50	480 x 245 x 60	0695 964 001
2	supporto per carrucola	acciaio zincato	4	50	520 x 920 x 180	0695 964 002

* fornita senza fune

** alt. x largh. x prof.

Articoli aggiuntivi:

Secchio
Art. 0695 770 10

Moschettoni
Art. 0899 032 920
Art. 0899 032 919

FUNE INTRECCIATA



Art. 0713 940 070

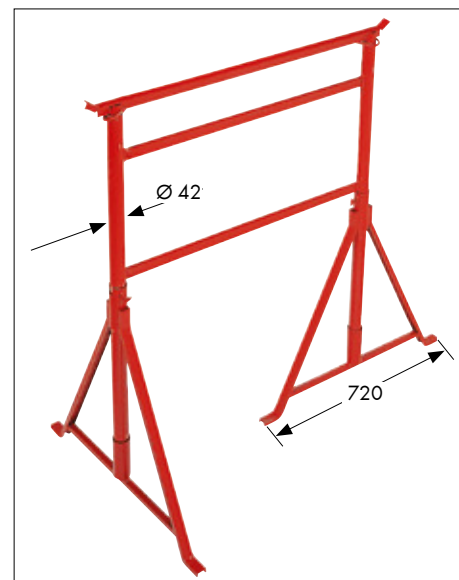
Per carrucola

- fune in poliestere
- colore: bianco
- Ø fune: 20 mm
- lunghezza fune: 50 m
- Ø interno asola: 40 mm

CAVALLETTO CON PIEDI GIREVOLI



- in ferro verniciato
- i piedi girevoli permettono un immagazzinaggio e una "palettizzazione" con un notevole risparmio di spazio
- regolabile in altezza
- portata 100 kg

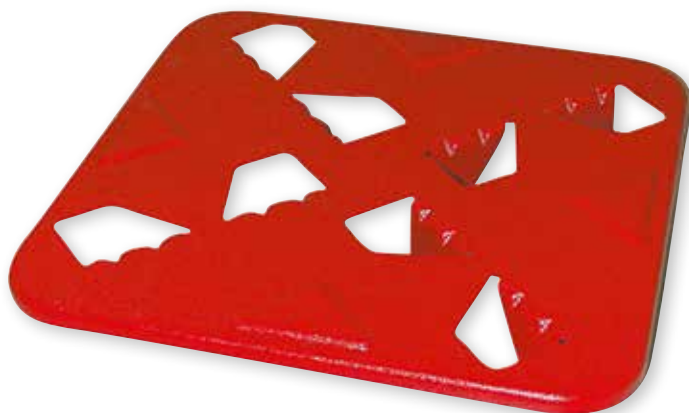


04

altezza/mm	peso/kg	larghezza utile/mm	Art.
da 1100 a 1900	19	1010	0961 005

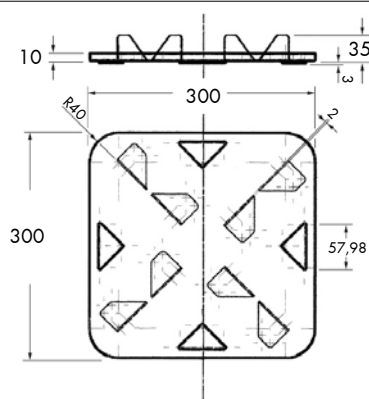


PIATTAFORMA SALVA PIASTRELLE



- per camminare su piastrelle appena posate
- nel caso di posa a colla
- per fughe di minimo 2 mm

peso/g	Art.
1450	0695 964 501



FILO COTTO BIANCO PER LEGATURE



Filo avvolto in bobine

Il filo impiegato nella produzione delle nostre bobine e legacci è **filo cotto bianco**, derivato da vergella DIN 17140 qualità D 6-2, e UNI 5598-71 qualità 3-CD-5, materiale che rende il filo più malleabile, offrendo una maggiore adesione a ferro e tondino e ottimizzando i tempi di esecuzione del lavoro.

scala francese x nr. fili	Ø mm	lunghezza filo/m	peso bobina/g	Art.
4x2	0,9	35	333	0509 200 42
4x3	0,9	23		0509 200 43
5x2	1,0	27		0509 200 52
5x3	1,0	17		0509 200 53
6x2	1,1	22		0509 200 62
8x1	1,3	33		0509 200 81

La confezione in bobina e il portabobine danno ulteriori vantaggi:

- permettono libertà di movimento
- evitano gli aggrovigliamenti
- risparmio di tempo

PORTABOBINE



Art. 0509 400 1

- contenitore portabobine completo di cintura e portatenaglia
- contenuto max. = 2 bobine

04

TORCITORE AUTOMATICO

Art. 0509 500 1

- da usare in abbinamento con i legacci di filo cotto



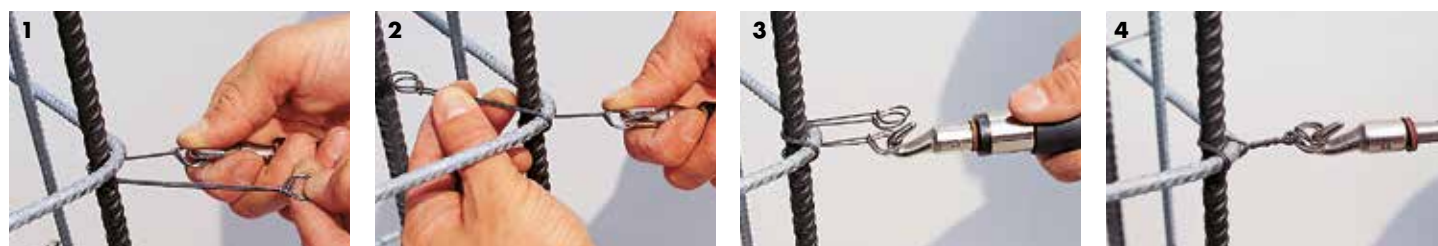
Tipo di legatura:

Di fondamentale importanza è il sistema che viene utilizzato per la legatura dei ferri tondini. Sotto sono riportati in sequenza i due tipi di legatura usati ...:

Legatura con giro di sicurezza (giro morto):



Legatura con giro semplice:



TELO SCHERMANTE



altezza/m	lunghezza/m	peso/kg	colore	Art.
1,9	25	3,2	bianco	0998 225 25

per ponteggi

- tessuto antipolvere in bandella di polipropilene
- molto fitto
- munito sui lati con occhielli metallici ogni 50 cm
- ideale per schermare il ponteggio durante le operazioni di sabbatura o tinteggiatura delle facciate

RETE DI PROTEZIONE



1



2



fig.	altezza/m	lunghezza/m	peso/kg	colore	Art.
1	1,8	25	2,1	verde	0998 218 25
2			2,5	bianco	0998 219 25

per ponteggi

- resistente ai raggi ultravioletti
- dotata di asole di fissaggio rinforzate alle cimose
- impedisce che mattoni, sassi, attrezzi o calcinacci cadano all'esterno, danneggiando così persone o cose
- schermo il ponteggio impedendo la vista dall'esterno pur limitando il pericoloso „effetto vela“

in colore verde

- rete tessuta realizzata con monofilo di polietilene ad alta densità (PEHD)
- copertura alla luce 18%
- densità di copertura 0,25

in colore bianco

- rete tessuta realizzata con monofilo di polietilene ad alta densità (PEHD)
- con bandella
- copertura alla luce 40%
- densità di copertura 0,89

RETE DI PROTEZIONE OMBREGGIANTE FITTO



altezza/m	lunghezza/m	peso/kg	colore	Art.
2	100	14,6	verde scuro	0998 220 10

- tessuto in bandella di polietilene
- dotata di asole di fissaggio rinforzate alle cimose
- ideale oltre che per ponteggi anche come rete ombreggiante
- copertura alla luce: 78%
- in rotoli

RETI PER CANTIERI EDILI E STRADALI

- resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- elevata resistenza alla trazione
- facili da posare
- massima sicurezza nella segnalazione di cantieri edili, stradali e zone pericolose
- reti leggere, semplici da installare e trasportare



altezza/m	lunghezza/m	peso/kg	colore	Art.
1	50	7	arancione	0998 221 051
2		14		0998 222 051
1,8		12,6		0998 223 051

Rete di recinzione

- materiale: polietilene
- alta visibilità in ogni condizione atmosferica
- ideale anche per segnalazione di piste da sci
- peso: 140 g/m²



altezza/m	lunghezza/m	peso/kg	colore	Art.
2	50	8,5	arancione/bianco	0998 220 41

Rete di delimitazione

- rete tessuta in polietilene a righe longitudinali colore bianco e arancio
- peso: 85 g/m²
- ideale anche per delimitare campi di gara



TUBO PLUVIALE PROVVISORIO



Protezione sicura della facciata

- uso universale, il tubo pluviale provvisorio può essere applicato per bocchette fino a un diametro di 150 mm

Montaggio:

Si usa quando il tubo pluviale si toglie temporaneamente, p.es. lavori d'imbianchino o lattoniere. Il tubo pluviale provvisorio si fissa con delle fascette o con dei nastri adesivi alla bocchetta.

materiale	lung. rotolo/m	spessore/mm	Ø/mm	Art.
polietilene	150	0,14	200	0818 070 150



Articoli aggiuntivi:



Fascette di cablaggio
Art. 0502 300 407

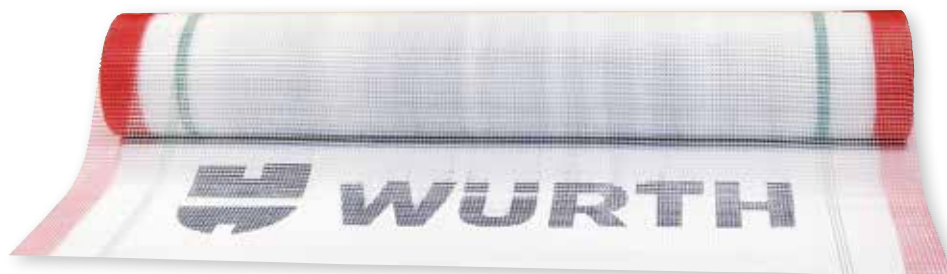


Nastri adesivi
Art. 0992



Cutters
Art. 0715

RETE IN FIBRA DI VETRO RETICS 155



altezza mm	lunghezza m	peso g/m ²	consumo ml/m ²	colore	Art.
1000	50	155	ca. 1,1	bianco+bordi rossi	0519 510 404

Campi d'impiego:

Per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento a cappotto.
Per l'armatura di malte ed intonaci.

Utilizzo:

Su un primo strato di adesivo rasante (min. 2-3 mm) si annega la rete di armatura in fibra di vetro. Srotolare la rete dall'alto verso il basso, annegandola con l'aiuto di un frattazzo o una spatola, avendo cura di sovrapporla per almeno 10 cm ed evitando l'eventuale formazione di bolle o piegature. Procedere con un'ulteriore mano di adesivo rasante.



figura 1

Avvertenze:

I bordi rossi (Fig. 1) di 5 cm di larghezza evidenziano la fine della rete e di conseguenza la zona di sormonto. La striscia di filato verde, parallela al bordo rosso, marca senza possibilità d'errore il sormonto di 10 cm.

Dati tecnici:*			
peso tessuto apprettato	g/m ²	155	norma UNI 9311/4
perdita di calcinazione	%	16	norma UNI 8532
dimensione maglie (misure interne)	mm	4 x 4	norma UNI 9311/2
spessore medio tessuto apprettato	mm	0,5	norma UNI 9311/3
costruzione			
	ordito	fili/10 cm	20 x 2
	trama	fili/10 cm	20
allungamento alla rottura	%	3,5	norma UNI 9311/5
carico di rottura a trazione			
	ordito	N/5 cm	> 1.904
	trama	N/5 cm	> 2.014

*tolleranza ±5%

Rete in fibra di vetro per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento "a cappotto" e di intonaci

RETICS 155 è realizzata con filati di vetro e impregnata con resine anti-alcaline. La rete distribuisce in modo uniforme le tensioni a cui il sistema può essere sottoposto, p.es. fenomeni di ritiro, sollecitazioni meccaniche, sbalzi termici, ecc., riducendo notevolmente il rischio di fessurazioni superficiali nelle facciate.

Caratteristiche

- rete di qualità morbida e flessibile
- elevata resistenza agli alcali del cemento
- alta stabilità dimensionale e resistenza allo strappo
- anti demagliante
- la zona di sormonto è evidenziata dal filato verde e dai bordi rossi

Vantaggi

- evita errori o sviste in fase di applicazione
- ottima lavorabilità
- riduce i tempi ed i costi di posa
- maggiore sicurezza e lunga durata nel tempo all'interno del sistema a cappotto

Certificazione

RETICS 155 ha ottenuto il marchio di qualità ITC-CNR in conformità alla linea guida ETAG 004 per essere impiegata nei sistemi ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems)



Consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

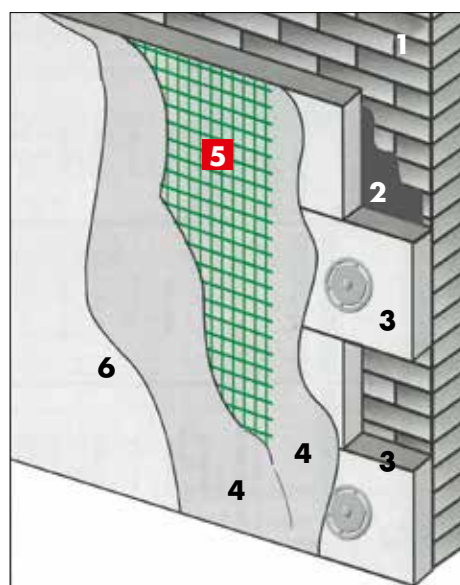
RETE IN FIBRA DI VETRO



per l'armatura dell'adesivo rasante nei sistemi di isolamento a cappotto, di malte ed intonaci

La rete è realizzata con filati di vetro e impregnata con resine anti-alcaline. Distribuisce in modo uniforme le tensioni a cui il sistema può essere sottoposto, p.es fenomeni di ritiro, sollecitazioni meccaniche, sbalzi termici, ecc., riducendo notevolmente il rischio di

altezza mm	lunghezza m	peso g/m ²	consumo ml/m ²	colore	Art.
1000	50	150	ca. 1,1	bianco	0998 210 130



Sistema di isolamenti a cappotto

Legenda:

- 1** Muratura
- 2** Adesivo per pannelli
- 3** Pannello isolante
- 4** Collante/rasante
- 5** Rete d'armatura
- 6** Rivestimento di finitura

Dati tecnici:*		
peso tessuto apprettato	g/m ²	150
perdita di calcinazione	%	16
dimensione maglie (misure interne)	mm	4 x 4
spessore medio tessuto apprettato	mm	0,5
costruzione		
	ordito	fili/10 cm
	trama	fili/10 cm
allungamento alla rottura	%	3,9
carico di rottura a trazione		
	ordito	N/5 cm
	trama	N/5 cm

*tolleranza ±5%

Consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RETE IN FIBRA DI VETRO

Art. 0519 510 402

Per rinforzo di malte cementizie

- con trattamento antialcalino
- rotolo: larghezza 1 m
lunghezza 50 m
- colore: arancione
- peso: 110 g/m²
- dimensione maglie 10 x 11,5 mm



Dati tecnici:*

peso tessuto apprettato	g/m ²	120
dimensione maglie	mm	10 x 11,5
costruzione		
	ordito	fili/10 cm
	trama	fili/10 cm
allungamento alla rottura	%	2-4
carico di rottura a trazione		
	ordito	N/m
	trama	N/m

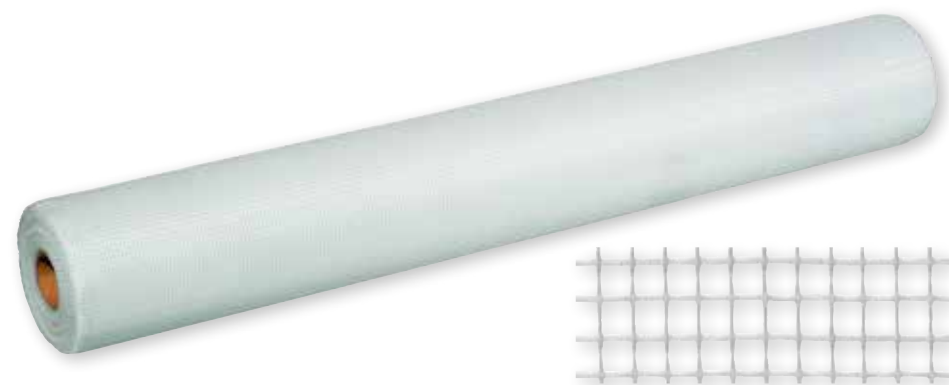
* tolleranze ± 5%

RETE IN FIBRA DI VETRO

Art. 0519 510 400

Per rinforzo di rasature in gesso

- con trattamento antialcalino
- rotolo: larghezza 1 m
lunghezza 50 m
- colore: bianco
- peso: 80 g/m²
- dimensione maglie 5 x 5 mm

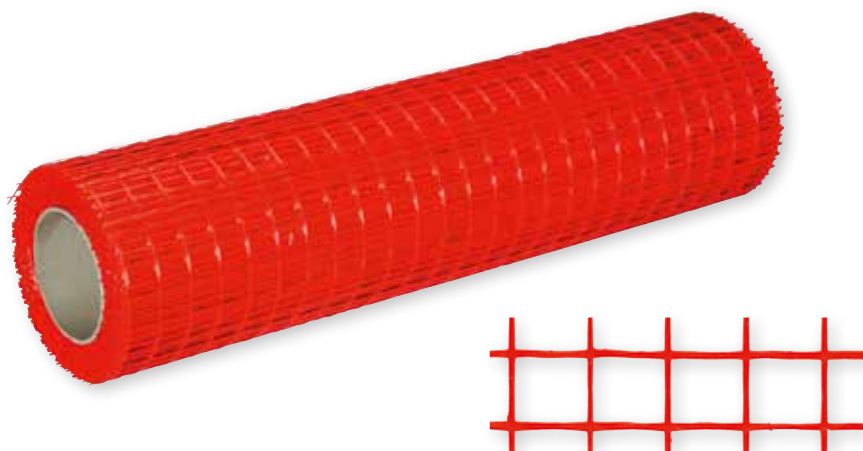


Dati tecnici:*

peso tessuto apprettato	g/m ²	75
dimensione maglie	mm	5 x 5
costruzione		
	ordito	fili/10 cm
	trama	fili/10 cm
allungamento alla rottura	%	2-4
carico di rottura a trazione		
	ordito	N/m
	trama	N/m

* tolleranze ± 5%

RETE IN FIBRA DI VETRO MASNET



Rete in fibra di vetro per l'armatura di massetti, intonaci e malte

- MASNET è realizzata con filati di vetro e impregnata con resine anti-alcaline. Sostituisce la classica rete elettrosaldata.

Caratteristiche:

- resistenza media a trazione $T/L^* > 23 \text{ kN/m}$
- elevata resistenza agli alcali del cemento
- buona adattabilità alle superfici irregolari
- la rete non ha memoria di forma

Vantaggi:

- perfetta planarità dopo la stesura
- leggera e comoda da trasportare
- riduce i tempi ed i costi di posa
- non è necessario legare le reti tra loro
- resistenza media a trazione T/L^* superiore di ca. il 10% alla rete in ferro zincato con luce maglie $5 \times 5 \text{ cm}$ e spessore 2.0 mm
- non è soggetta alla corrosione

* trasversale/longitudinale

altezza mm	lunghezza m	peso g/m ²	consumo ml/m ²	colore	Art.
1000	50	130	ca. 1,1	rosso	0519 510 420

Campi d'impiego:

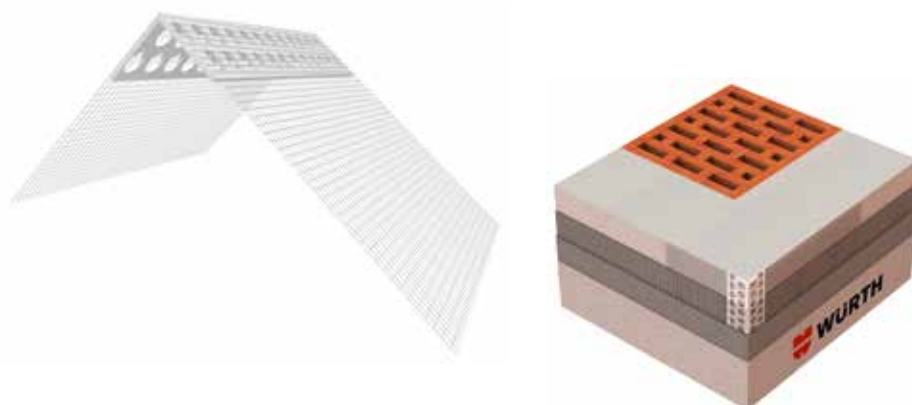
- per l'armatura di massetti tradizionali ed autolivellanti
- per l'armatura di massetti sopra i riscaldamenti a pavimento
- per l'armatura ed il rinforzo d'intonaci isolanti
- per l'armatura della caldana in calcestruzzo sui solai
- per l'armatura del getto ricoprente su vespai areati e tetti in laterizio

Dati tecnici: *				
peso tessuto apprettato		g/m ²	130	norma UNI 9311/4
perdita di calcinazione		%	15	norma UNI 8532
dimensione maglie (misure interne)		mm	40 x 40	norma UNI 9311/2
spessore medio tessuto apprettato		mm	0,95	norma UNI 9311/3
costruzione				
	ordito	fili/10 cm	2,5 x 2	norma UNI 9311/1
	trama	fili/10 cm	2,5	norma UNI 9311/1
allungamento alla rottura		%	2,8	norma UNI 9311/5
carico di rottura a trazione				
	ordito	N/5 cm	> 1.071	norma UNI 9311/5
	trama	N/5 cm	> 2.698	norma UNI 9311/5

* tolleranze $\pm 5 \%$

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi in ogni caso puramente indicativi e devono essere con fermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PROFILO ANGOLARE CON RETE



Per il rinforzo esterno degli angoli a 90° dei cappotti isolanti

- elevata resistenza allo strappo
- tessuto continuo su tutto il profilo

Art.	0519 520 012	0519 520 015
dimensione laterale del tessuto	8 x 12 cm	10 x 15 cm

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC-U, resistente agli urti
dimensione lato profilo	21 x 21 mm
materiale del tessuto	fibra di vetro
lunghezza	2,5 m

PROFILO ANGOLARE CONTINUO CON RETE



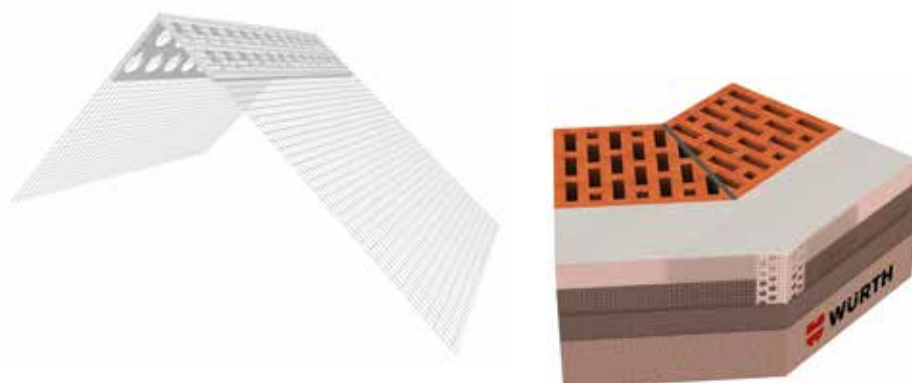
Prodotto continuo per rinforzare in esterno gli angoli da 50° a 180° di cappotti isolanti.

- universalmente applicabile per profili con angoli da 50° a 180°
- flessibile
- alette saldamente fissate ad una sezione mediana in PVC non plastificato
- tagliare la lunghezza necessaria con le forbici
- nessuno spreco
- pratica scatola con dispenser
- risparmio di spazio nei veicoli e nei magazzini
- il prodotto rimane sempre protetto
- elevata resistenza allo strappo

Art.	0519 520 212	0519 520 215
dimensione laterale del tessuto	8 x 12 cm	10 x 15 cm

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC-U, resistente agli urti
dimensione lato profilo	21 x 21 mm
materiale del tessuto	fibra di vetro
lunghezza	50 m

PROFILO ANGOLARE FLESSIBILE CON RETE



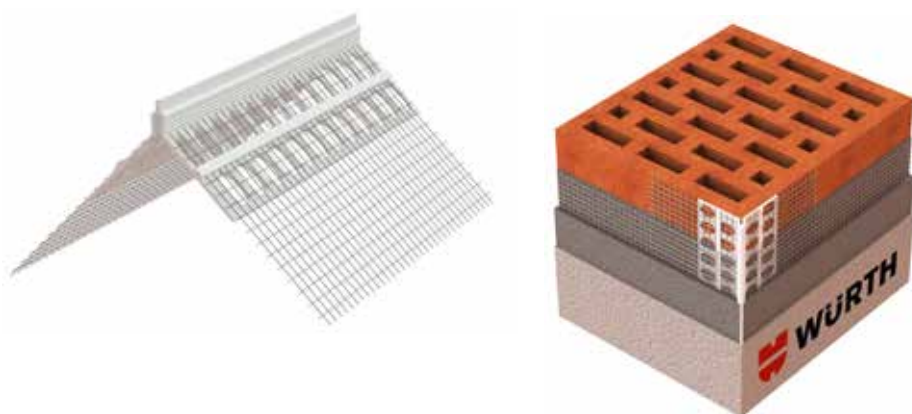
Per il rinforzo esterno degli angoli da 50° a 180° dei cappotti isolanti

- applicabile universalmente per profili da 50° a 180°
- flessibile
- resistente anche quando piegato.
- alette fissate saldamente ad una sezione mediana in PVC non plastificato
- elevata resistenza allo strappo
- tessuto continuo su tutto il profilo

Art.	0519 520 112	0519 520 115
dimensione laterale del tessuto	8 x 12 cm	10 x 15 cm

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC-U, resistente agli urti
dimensione lato profilo	23 x 23 mm
materiale del tessuto	fibra di vetro
lunghezza	2,5 m

PROFILO ANGOLARE CON RETE E BORDO DI LEVIGATRA



Per rinforzare facilmente gli angoli esterni di 90° di cappotti isolanti.

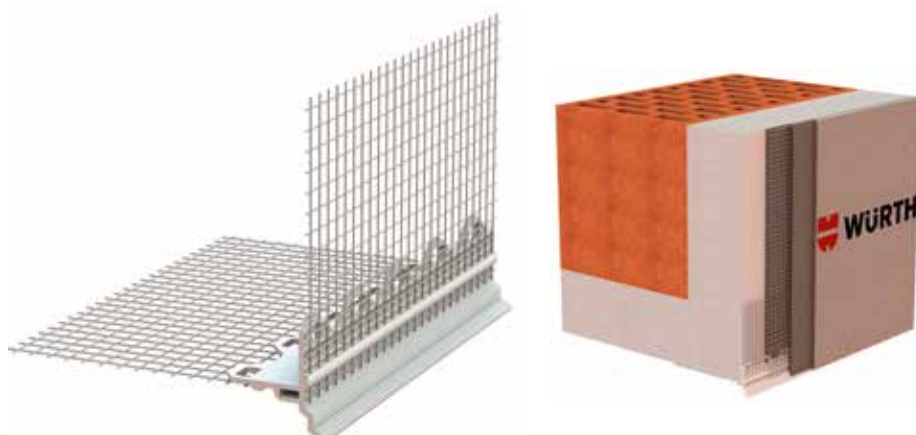
- bordo di levigatura
- levigatura più semplice, spessore dell'intonaco definito
- legame permanente tra il profilo e la rete
- profilo con rete continua
- elevata resistenza allo strappo

Art.	0519 520 312	0519 520 315
dimensione laterale del tessuto	8 x 12 cm	10 x 15 cm

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC-U, resistente agli urti
dimensione lato profilo	28 x 28 mm
materiale del tessuto	fibra di vetro
lunghezza	2,5 m

04

PROFILO ROMPIGOCCIA, UP

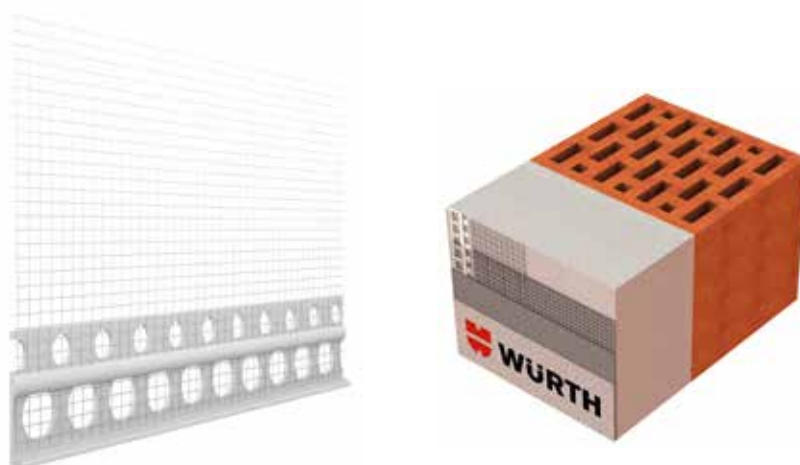


Per bordi orizzontali in gesso su facciate a sbalzo

- legame permanente tra il profilo e la rete
- coestruso
- profilo con rete continua
- elevata resistenza allo strappo
- superficie sagomata
- aderenza all'intonaco ottimizzata

Art.	0519 522 005
materiale del profilo	PVC-U, resistente agli urti
materiale del tessuto	fibra di vetro
spessore intonaco min/max	5 - 6 mm
lunghezza	2 m

PROFILO TERMINALE CON BORDO DI LEVIGATURA



Per giunzioni con componenti che non devono essere intonacati

- levigatura più semplice, spessore dell'intonaco definito
- bordo di levigatura
- legame permanente tra il profilo e la rete
- coestruso

Art.	0519 522 040	0519 522 041
spessore dell'intonaco	3 mm	6 mm

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC duro, resistente agli urti
materiale del tessuto	fibra di vetro
lunghezza	2 m

PROFILO GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO E

Per giunti di dilatazione tra superfici di costruzione



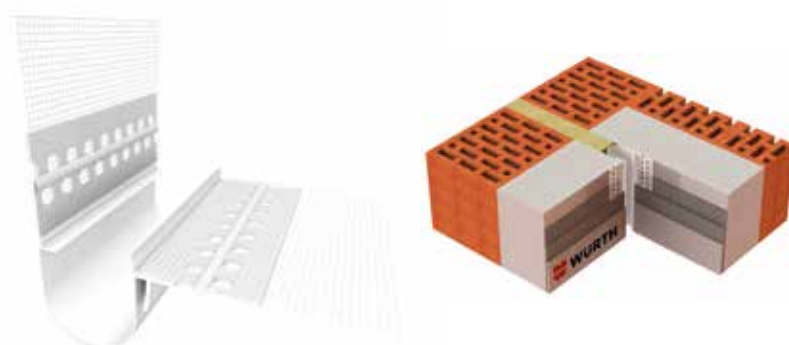
- flessibile, e resistente agli agenti atmosferici
- anello realizzato in PVC morbido
- connessione permanente profilo/rete in tessuto di fibra di vetro
- coestrusione

Art.	0519 522 021
designazione del tipo	tipo E
materiale del profilo	plastica
materiale del tessuto	fibra di vetro
spessore	5 mm
lunghezza	2 m

PROFILO GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO V

Per giunti di dilatazione tra angoli di costruzione

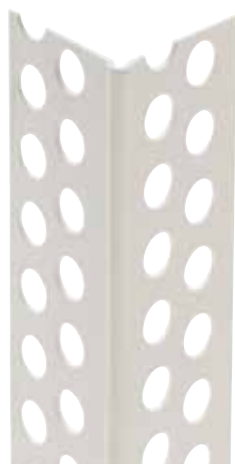
04



- flessibile, resistente agli agenti atmosferici
- anello realizzato in PVC morbido
- connessione permanente profilo/rete in tessuto di fibra di vetro
- coestrusione

Art.	0519 522 020
designazione del tipo	tipo V (angolo)
materiale del profilo	plastica
materiale del tessuto	fibra di vetro
spessore	5 mm
lunghezza	2 m

PROFILO ANGOLARE IN PLASTICA



Antiurto per lastre di cartongesso

- protegge da danni dovuti agli urti, e da danni dovuti al trasporto
- spessore 0,6 mm
- per rivestimenti sottili

Art.	0519 402 025	0519 402 030
lunghezza	2,5 m	3,0 m

Dati tecnici:	
materiale del profilo	PVC duro, resistente agli urti
spessore materiale	0,6 - 1,0 mm
dimensione lato profilo	25 x 25 mm perforato
colore	bianco

PROFILO TERMINALE IN PLASTICA GÖPPINGER



Protegge i bordi delle lastre in cartongesso

- antiurto
- protegge da danni dovuti agli urti e da danni dovuti al trasporto
- spessore 0,6 mm
- per rivestimenti sottili

Art.	0519 402 225
materiale	PVC duro, resistente agli urti, stabilizzato ai raggi UV
spessore del materiale	0,6 - 08 mm
dimensione lato profilo	13,5 x 25 mm non forato/forato
colore	bianco
lunghezza	2,5 m

PROFILO ANGOLARE IN ALLUMINIO 90°/135°



Protezione per bordi delle lastre in cartongesso

Scatola triangolare robusta:

- migliore protezione della merce durante il trasporto

descrizione	lunghezza [m]	Art.
profilo angolare in alluminio 90°	2,5	0519 400 025
	3,0	0519 400 030
profilo angolare in alluminio 135°	2,5	0519 400 125
	3,0	0519 400 130

Dati tecnici:	
materiale	alluminio
spessore materiale	0,4 mm
dimensione lato profilo	25 x 25 mm perforato

PROFILO ANGOLARE IN PLASTICA CONTINUO



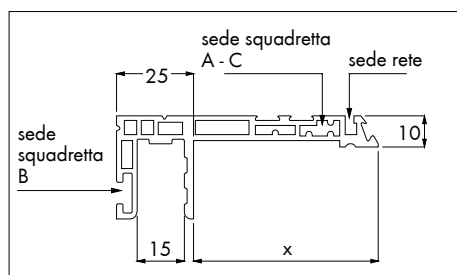
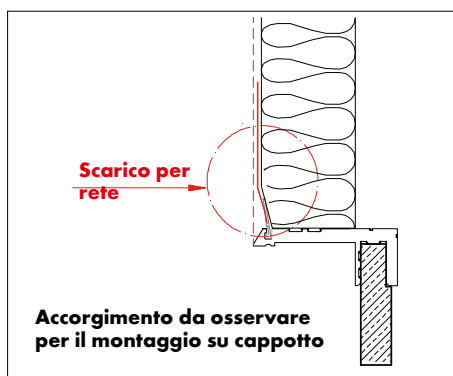
Protezione angolare per lastre in cartongesso

- applicazione universale per angoli da 50° a 180°
- flessibile
- gambe saldamente fissate, sezione mediana in PVC non plastificata
- resistente anche da piegato
- tagliare la lunghezza necessaria con le forbici
- nessuno spreco
- pratica scatola con dispenser
- risparmio di spazio nei veicoli e nei magazzini
- il prodotto rimane sempre protetto
- spessore 0,6 mm
- per rivestimenti sottili

Art.	0519 402 100
materiale	PVC, resistente agli urti, stabilizzato ai raggi UV
spessore del materiale	0,6 - 1,0 mm
dimensione lato profilo	25 x 25 mm perforato
colore	bianco
lunghezza rotolo	2 x 50 m

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PER CONTROTELAIO CALDO



larghezza x/mm	Art.
25	0518 900 006
40	0518 900 001
50	0518 900 000
60	0518 900 003
70	0518 900 004
80	0518 900 005

elimina i ponti termici del nodo finestra

- materiale: PVC rigido antiurto di colore bianco RAL 9010
- fornito in barre da 2,55 metri (tagliabili a misura)
- nessuno scarto, grazie alla possibilità di unire ed utilizzare anche gli sfridi tramite le barrette di giunzione (Art. 0518 900 012)
- nervature di rinforzo antideformazione
- sede sulla parte esterna dedicata al montaggio degli accessori: rete antifessurazione, guida per zanzariera, guida per avvolgibile
- sede da 15 mm sulla parte interna per il montaggio di un profilo in legno o altro materiale caldo
- predisposizione per la sigillatura o per la posa del nastro autoespandente
- lato interno provvisto di pellicola asportabile per la protezione dagli schizzi d'intonacatura o di pittura
- riduzione della trasmittanza termica



Pellicola di protezione



Semplifica il lavoro del posatore e fa risparmiare tempo



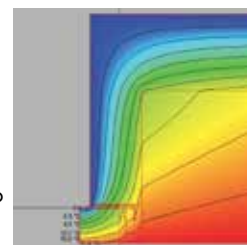
Si rimuove facilmente lasciando il controteelaio pulito



Facilita l'incollaggio di sistemi sigillanti

Montaggio centro muro

$\Psi = 0,0098 \text{ W/mK}$
trasmittanza termica lineica
sp. muro 30 cm +
15 cm di sp. cappotto
serramento in legno



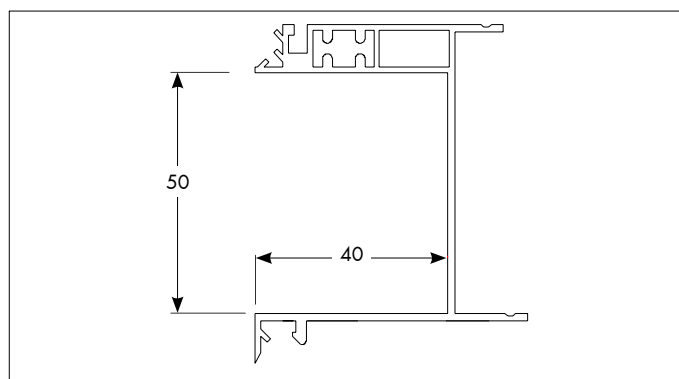
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

GUIDA ZANZARIERA



Art. 0518 900 015

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- applicazione tramite l'apposita sede presente sulla parte esterna del profilo per controteclaio
- listello a perdere in EPS posto all'interno della guida per mantenerla pulita fino alla messa in servizio

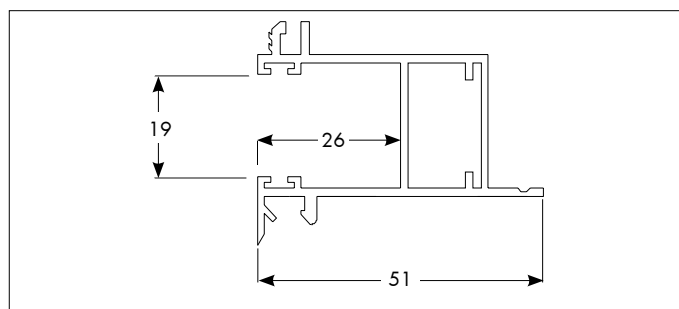


GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 014

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- predisposta con sedi per spazzolini parapolvere Art. 0519 900 016



Combinazione profilo + guida avvolgibile



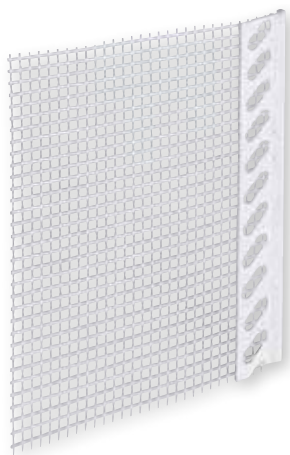
Combinazione profilo + guida zanzariera



Combinazione profilo + guida zanzariera + guida avvolgibile

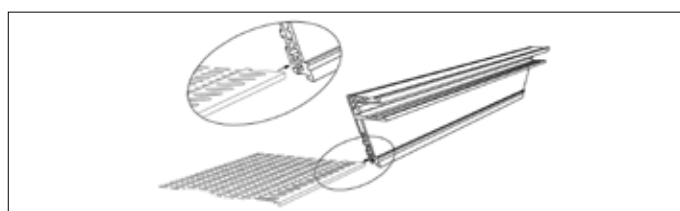
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

PROFILO CON RETE PORTA INTONACO

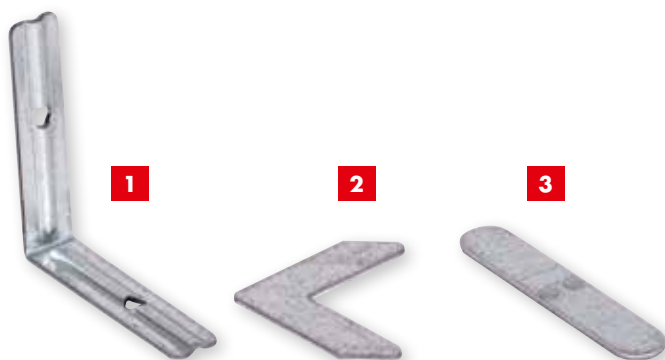


Art. 0518 900 013

- materiale: PVC di colore bianco
- maglia fine da 3,5 x 3,5 mm
- larghezza: 130 mm
- fornito in barre da 2 metri (tagliabili a misura)
- adatto per intonaci e cappotti
- facilita la rasatura ed evita le fessurazioni
- da montare esclusivamente nell'apposita sede presente sul profilo del contro telaio e sugli accessori (guida zanziera e guida avvolgibile)



GIUNZIONI PER ASSEMBLAGGIO CONTROTELAIO CALDO

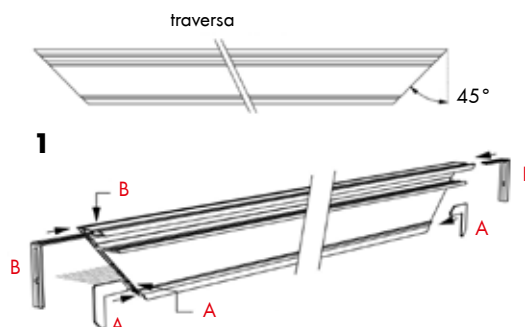


- materiale: acciaio zincato bianco
- le giunzioni permettono di eseguire in modo rapido e sicuro l'assemblaggio completo del contro telaio
- le squadrette uniscono le sezioni del contro telaio assicurando affidabilità e robustezza
- la giunzione dritta permette di sfruttare la totalità del profilo evitando scarti

Attenzione: In caso di Blower Door Test raccomandiamo la sigillatura di tutte le giunzioni con sigillante Würth MS-Multi (Art. 0892 215 ...)

figura	descrizione	Art.
1	squadretta esterna B (61 x 61 mm)	0518 900 011
2	squadretta interna A (45 x 45 mm)	0518 900 010
3	giunzione dritta C (70 x 13 mm)	0518 900 012

Istruzioni assemblaggio:



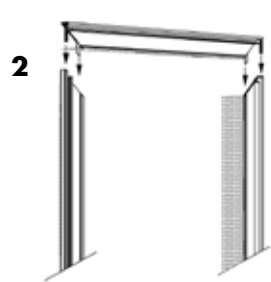
1

traversa

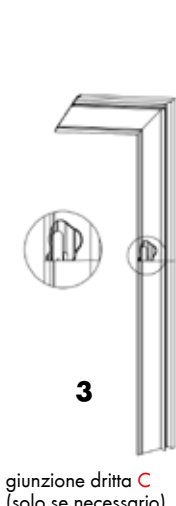
45°

B

A



2



3

giunzione dritta **C**
(solo se necessario)

Giunzioni per l'assemblaggio:



squadretta esterna **B**



squadretta interna **A**



giunzione dritta **C**

ACCESSORI PER GUIDA AVVOLGIBILE

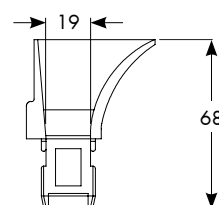
INVITO PER GUIDA AVVOLGIBILE



esecuzione	Art.
destra	0518 900 018
sinistra	0518 900 019

- materiale: PVC di colore nero
- facilita l'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto

guida destra
(vista interna)

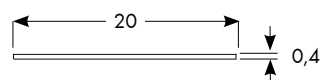


PROTEZIONE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 017

- materiale: PVC di colore bianco
- fornita in rotoli da 37 metri (tagliabili a misura)
- da montare nella guida avvolgibile
- protegge dagli schizzi d'intonacatura
- da asportare prima della messa in servizio

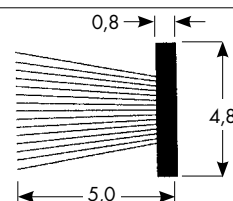


SPAZZOLINO PARAPOLVERE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 016

- materiale: PP di colore nero
- fornito in rotoli da 77 metri (tagliabili a misura)
- da montare nelle apposite sedi della guida avvolgibile
- protegge l'avvolgibile da polvere e sporco

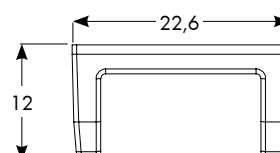


TAPPO PER BASE GUIDA AVVOLGIBILE



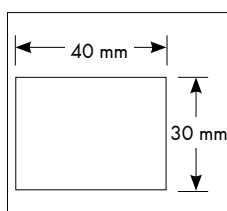
Art. 0518 900 020

- materiale: PVC di colore nero
- da montare alla base della guida avvolgibile
- evita la risalita del sigillante all'interno della cava



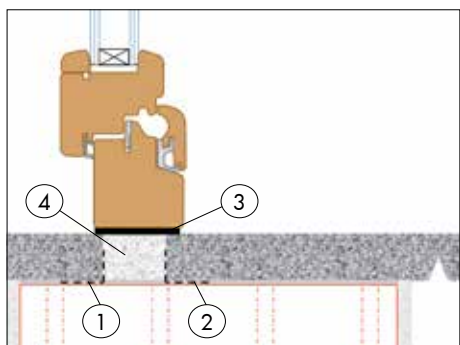
POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

LISTELLO PER TAGLIO TERMICO DAVANZALE



Dati tecnici:

composizione chimica		EPS alta densità
densità	δ	150 kg/m ³
modulo di elasticità nel segmento lineare-elastico	E	85 N/mm ²
sollecitazione consentita consigliata (sotto carico di servizio)	σ_{amm}	0,78 N/mm ²
conducibilità termica	λ	0,040 W/mK
fattore resistenza diffusione del vapore acqueo	μ	25 ca.
classificazione resistenza al fuoco secondo EN 13501		classe B1



Progettazione nodo inferiore:

1. Pellicola Flexband Aktiv
Art. 0875 16. ...
2. Pellicola Flexband Aktiv
Art. 0875 16. ...
3. Nastro sigillante in PVC
Art. 0875 100 1..
4. Listello per taglio termico davanzale
Art. 0518 900 021

Art. 0518 900 021

Elimina il ponte termico nel davanzale

- costituisce il quarto lato del controtelaio
- separa il davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento
- evita la formazione di condensa e muffe

Caratteristiche:

- fornito in barre da 2150 mm (tagliabili a misura)
- materiale compatto e robusto che consente il fissaggio del telaio serramento con viti
- facilmente lavorabile con comune attrezzatura
- fissaggio tramite sigillante MS-Multi o viti

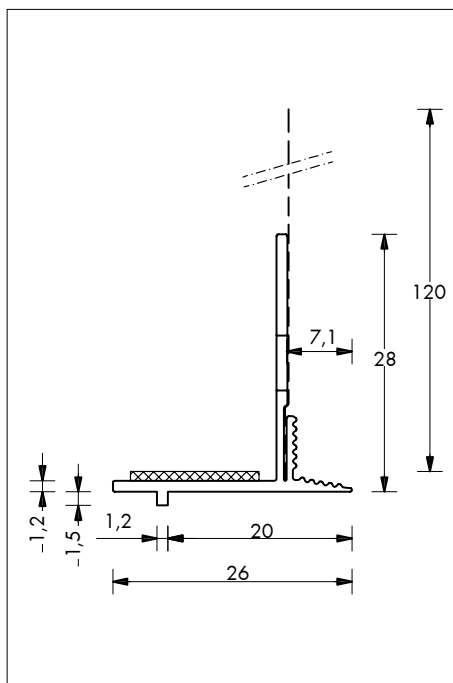
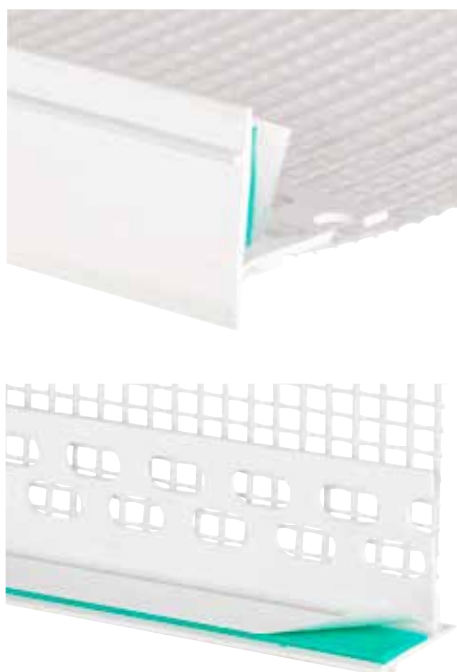


Articoli aggiuntivi:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| Pellicola Flexband | - Art. 0875 16 ... |
| Sigillante MS-Multi | - Art. 0892 215 ... |
| Nastro sigillante in PVC | - Art. 0875 100 1... |

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PORTAINTONACO CON RETE



Per la gestione dell'intonaco tra il controltaio e l'isolamento a cappotto

Descrizione

estruso in PVC rigido antiurto con rete porta-intonaco alcalino resistente e schiuma in PE (polietilene) a cellule chiuse con autoadesivo

Schiuma in polietilene

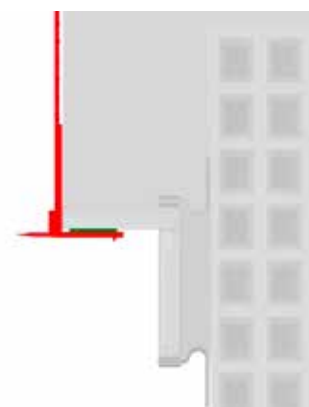
- sigilla perfettamente
- ammortizza ed assorbe le vibrazioni
- elimina i rischi di crepe nell'intonaco
- dotata di autoadesivo per il montaggio sul controltaio

Profilo a «L»

- avvolge e nasconde il controltaio
- crea una soluzione di continuità tra il controltaio e l'isolamento a cappotto
- si adatta a qualsiasi spessore di tavole del controltaio

Applicazione:

Installare il profilo portaintonaco direttamente in cantiere, dopo la posa del controltaio e prima dell'applicazione dell'intonaco. Il supporto deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Togliere la pellicola protettiva dall'autoadesivo ed applicare sul controltaio esercitando un'adeguata pressione. Attenzione! Vista la grande varietà di materiali presenti in commercio, deve essere sempre eseguita una prova d'incollaggio preventiva per valutare la tenuta sul supporto. Dopo l'installazione, prima della posa del serramento, applicare sulla parte interna del profilo portaintonaco, nella zona delimitata dalla linea in rilievo, un nastro autoespandente di tenuta in classe BG1 (tipo Würth VKP Plus Art. 0875 011 02)



lunghezza [cm]	confezione [pz]	confezione [m]	Art.
260	25	65	0519 590 262

Dati tecnici:		
descrizione	norma	valore
profilo		
materiale	DIN 4102	PVC resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici B1
temperatura di rammollimento - Vicat	DIN 53460	80 °C
resistenza alla trazione	ISO 527	37 N/mm ²
modulo di elasticità	ISO 527	3800 N/mm ²
resilienza	ISO 179-1	8 KJ/m ²
dilatazione termica lineare	DIN 53752	7·10 ⁻⁵ K ⁻¹
autoadesivo schiuma PE		
adesivo		acrilico
supporto		schiuma in PE a cellule chiuse
pellicola protettiva		carta siliconata bianca
temperatura d'applicazione		da +10 °C a +40 °C
forza adesiva	DIN EN 1939 (2003)	min. 10 N/25 mm o rottura della schiuma
rete di armatura		
materiale		fibra di vetro con impregnazione alcalino resistente
dimensioni maglia		4,0 x 4,5 mm
larghezza rete		12 cm
carico di rottura	ETAG 004	long. min. 1000 N / 5 cm trasv. min. 1000 N / 5 cm
massa areica		min. 145 g/m ²

NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EDPM



Campo d'impiego:

impermeabilizzazione duratura e sicura di fughe esterne, per es. davanzali delle finestre, finestre raso pavimento e porte finestre, soglie di porte esterne, verande e facciate. Impermeabilizzazione di profilati metallici di tenuta. Raccordi della coibentazione perimetrale (versione con spessore 1,2 mm).

Indicazioni:

- non adatto per l'impermeabilizzazione contro l'acqua in pressione.
- il nastro non è sovrintonacabile

Istruzioni di posa:

1. Preparazione: i sottofondi devono essere solidi, asciutti, privi di polvere e grasso
- 2a. Montaggio (versione senza biadesivo): tagliare il nastro EPDM alla lunghezza desiderata. Applicare l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150 sul sottofondo e spalmare con una spatola. Incollare il nastro al sottofondo e premere con un rullo, prestare attenzione ad eseguire il montaggio senza tensioni
- 2b. Montaggio (versione con biadesivo): fissare il nastro EPDM con la striscia di biadesivo sull'elemento. Proseguire il montaggio seguendo le indicazioni al punto 2a.
3. Il nastro sigillante nella versione con biadesivo, o montato secondo la DIN 18195, deve essere assicurato al telaio/all'elemento con un fissaggio meccanico.

Nastro impermeabilizzante traspirante, elastico e resistente agli agenti atmosferici

Nastro per uso esterno: impermeabile e traspirante

- impermeabilizza in modo sicuro contro l'acqua proveniente dall'esterno
- la membrana è allo stesso tempo sufficientemente traspirante da permettere al vapore acqueo proveniente dall'interno di fuoriuscire, in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Nastro per uso interno:

impermeabile all'aria, all'acqua e alla diffusione del vapore:

- impermeabilizza in modo sicuro contro l'umidità ambientale proveniente dall'interno in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Elevata elasticità

- sicurezza ottimale in caso di movimenti degli elementi strutturali
- facile lavorazione grazie alla flessibilità del nastro

Ottima resistenza agli agenti atmosferici

- materiale pregiato che garantisce un'impermeabilizzazione duratura
- elevata resistenza ai raggi UV

Applicazione sicura su sottofondi irregolari:

utilizzato in combinazione con l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150, permette un montaggio sicuro anche in caso di sottofondi leggermente irregolari

Buona compatibilità con il bitume

Versione con biadesivo:

- risparmio di tempo nel montaggio
- elevata tenuta della striscia di biadesivo

Versione con spessore 1,2 mm:

conforme alla norma DIN 18195, indicato per elevate esigenze di tenuta all'acqua (acqua per capillarità, acqua stagnante, acqua d'infiltrazione)

Articoli aggiuntivi:

Adesivo per nastro EPDM
Art. 0893 700 150

Cutter
Art. 0715 66..

NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EDPM

larghezza [mm]	lungh. rotolo [m]	nastro sigillante EDPM esterno Art.	nastro sigillante EDPM esterno SK Art.	nastro sigillante EDPM esterno butile Art.	nastro sigillante EDPM interno butile Art.	conf. pz.
150	20	0875 350 150	0875 350 151	0875 350 152	0875 350 153	6
200	20	0875 350 200	0875 350 201	0875 350 202	0875 350 203	4
250	20	0875 350 250	0875 350 251	0875 350 252	0875 350 253	4
300	20	0875 350 300	0875 350 301	0875 350 302	0875 350 303	3
400	20	0875 350 400	0875 350 401	0875 350 402	0875 350 403	2
500	20	0875 350 500	0875 350 501	0875 350 502	0875 350 503	2

Dati tecnici:				
descrizione	nastro sigillante EDPM esterno	nastro sigillante EDPM esterno SK	nastro sigillante EDPM esterno butile	nastro sigillante EDPM interno butile
versione	senza autoadesivo	con autoadesivo	con striscia butilica	con striscia butilica
base chimica	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - PIB
colore	nero	nero	nero	nero
spessore	0,6 mm	0,6 mm	1,2 mm	1,2 mm
massimo allungamento alla rottura	> 300%	> 300%	> 300%	> 300%
temperatura d'esercizio	da -30°C a +70°C	da -30°C a +70°C	da -30°C a +70°C	da -30°C a +70°C
spessore dello stato d'aria equivalente	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 7,6 m	Sd = ca. 300 m
coefficiente di resistenza al passaggio del vapore	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 270000
resistenza ai raggi UV	sì	sì	sì	sì
compatibilità con il bitume	sì	sì	sì	sì

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP®-BASIC



stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.) [mm]	lunghezza rotolo [m]	Art.
largh. [mm]	spess. [mm]			
10	2	2 - 4	12,5	0875 110 004
15	2	2 - 4	12,5	0875 115 004
15	3	3 - 6	10	0875 115 006
15	4	4 - 8	8	0875 115 008
15	6	6 - 10	5,6	0875 115 010
20	8	8 - 14	4,3	0875 120 014
20	12	12 - 20	6,5	0875 120 018
25	8	8 - 14	4,3	0875 125 014
30	6	6 - 10	5,6	0875 120 005

*resistenza alla pioggia battente fino a 300 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525 - BG2

Campi d'impiego:

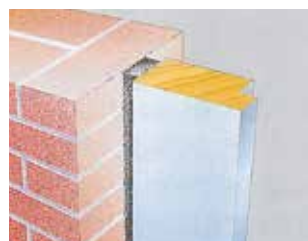
Isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore, la polvere, la pioggia e il sole. Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dagli uccelli. Idoneo per metallo, legno, pietre, cemento, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali.

Settore costruzione:

Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili, prefabbricati, serramenti, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, arredamenti interni, ecc.

Settore industria generale:

Costruzione container, impianti di climatizzazione, condutture aria, costruzione macchine, elettrodomestici, allestimento veicoli.



Schiuma poliuretanică expansa impregnata

- elasticità permanente
- compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Tenuta alla pioggia battente

- resistente contro la pioggia battente fino a 300 Pascal
- impiego per costruzioni edili fino ad un'altezza di 20 metri

Aperto alla diffusione del vapore

evita la formazione di muffa nelle fughe

Autoespandente

- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Precompresso e confezionato su rotolo

- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Realizzato con materiali atossici

impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato

- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni! Non esporre direttamente alle intemperie. Non resiste ai raggi UV.

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDEnte VKP®-PLUS



Schiuma poliuretanica espansa impregnata

- ottima resistenza ai raggi UV e alle intemperie
- elasticità permanente
- elevata resistenza all'invecchiamento
- eccellente comportamento nel tempo

Tenuta alla pioggia battente verificata ad oltre 600 Pascal (BG1 DIN 18542)

- prodotto controllato e certificato da un ente esterno (MPA Bau Hannover, protocollo 991933 SZ)
- massima sicurezza d'impiego

Aperto alla diffusione del vapore evita la formazione di muffa nelle fughe

Precompresso e confezionato su rotolo

- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Autoespandente

- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Ottima compatibilità ecologica (certificato TÜV Rheinland)

impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato

- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni!

stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.) [mm]	lungh. rotolo [m]	Art. colore nero	Art. colore grigio
largh. [mm]	spess. [mm]				
10	2	2 - 3	12,5	0875 011 02	0875 021 02
10	3	3 - 5	10	0875 011 03	0875 021 03
15	2	2 - 3	12,5	0875 011 52	0875 021 52
15	3	3 - 5	10	0875 011 53	0875 021 53
15	4	4 - 7	8	0875 011 54	0875 021 54
15	6	6 - 10	5,6	0875 011 56	0875 021 56
15	8	8 - 12	4,3	0875 011 58	0875 021 58
20	4	4 - 7	8	0875 012 04	0875 022 04
25	10	10 - 15	6,5	0875 012 510	0875 022 510
35	18	18 - 32	4	0875 013 518	0875 023 518

* resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525-BG1

Campi d'impiego:

Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili. Isolamento termico e sigillatura impermeabile tra serramento e appoggio al muro, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, costruzione container, ecc. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore e la polvere.

Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dai uccelli. Idoneo per cemento, pietre, laterizi, mattoni, metallo, legno, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali. Ideale anche per interventi di restauro di edifici.



TELI COPRITUTTO



Rotoli in polietilene HDPE					
spessore micron	copertura m ²	largh. x lung. m	ripiegata h	Art.	unità di vendita/m ²
6	100	2 x 50	0,5 m	0818 001 100	100
6	200	2 x 100	1 m	0818 001 200	200



Rotoli in polietilene LDPE					
spessore micron	copertura m ²	largh. x lung. m	ripiegata h	Art.	unità di vendita/m ²
16	100	2 x 50	1 m	0818 001 110	100
16	200	2 x 100		0818 001 210	200



Telo in polietilene HDPE				
spessore micron	copertura m ²	largh. x lung. m	Art.	unità di vendita pz.
6	20	4 x 5	0818 000 020	1/30

Telo in polietilene LDPE				
10	20	4 x 5	0818 000 120	1/20
16			0818 000 220	1/20

Campi d'impiego

Per la copertura di aree estese di pavimenti, componenti e strutture che devono essere protetti da umidità, polvere, vernice ecc. durante i lavori di ristrutturazione e di verniciatura. Idoneo per l'uso interno ed esterno.

Vantaggio della qualità HDPE

Le pellicole in HDPE (polietilene ad alta densità) sono più resistenti allo strappo e hanno una migliore resistenza alla perforazione rispetto alle pellicole in LDPE dello stesso spessore. Pertanto, le pellicole in HDPE possono essere prodotte in strati più sottili, il che le rende migliori per l'ambiente per via del ridotto consumo di materie prime.

Vantaggio della qualità LDPE

Le pellicole in LDPE (polietilene a bassa densità) sono più morbide e flessibili rispetto alle pellicole in HDPE. In considerazione della loro maggiore flessibilità/elasticità, le pellicole in LDPE hanno una maggiore resistenza allo strappo.

Stoccaggio

Per consentire lo stoccaggio o il trasporto più agevole, le pellicole in rotolo sono ripiegate in altezza.

Es. HDPE (2 m = 0.5 m) (2 m = 1 m)

Es. LDPE (2 m = 1 m)

Articolo aggiuntivo:



Art. 0818 105 103
Coltello

Con queste informazioni desideriamo offrirvi i consigli migliori basati sulla nostra esperienza e sui test che eseguiamo. Test preliminari necessari. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica.

TELO DI COPERTURA/LAVORI EDILI



Pellicola in polietilene LDPE stabile, resistente allo strappo e impermeabile per l'utilizzo interno ed esterno. Ideale per la protezione di pavimenti, materiali edili, macchinari, ecc.

spessore micron	copertura m ²	largh. x lungh. m	colore	Art.	unità di vendita/m ²
100 ± 5%	200	4 x 50	traslucido	0818 002 100	200
150 ± 5%				0818 002 150	200
200 ± 5%				0818 002 200	200
200 ± 40%			opaco	0993 818 200	200

TELO DI COPERTURA POLIACCOPPIATO



Ideale per la protezione universale durante lavori di pittura e intonacatura all'interno e all'esterno. Molto robusto e può essere utilizzato come protezione della superficie di appoggio di ponteggi. Telo in carta accoppiato su entrambi i lati con una pellicola in PE. Questo accoppiamento lo rende impermeabile, resistente allo strappo e di forma stabile.

04

peso g/m ²	copertura m ²	largh. x lungh. m	colore	Art.	unità di vendita/m ²
300	65	1,3 x 50	bianco	0818 040 100	65
			bianco/avana	0818 040 050	65

Articolo aggiuntivo:



Art.0715 640 011

Coltello per refillare a lama retrattile

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

TELO COPRITUTTO PE.HD



Pellicola di polietilene ad alta densità elettrostatica

- ideale per coprire e proteggere da pitture e polvere, mobili, attrezzature, ecc.
- aderisce su tutte le superfici dove viene applicato in quanto elettrostatico
- di spessore minimo e poco voluminoso
- maggiore resistenza rispetto ad un telo in polietilene normale

lunghezza m	larghezza m	spessore micron	copertura m ²	peso g	Art.
4	4	10/11 ± 10%	16	160	0818 160 700
25			100	1000	0818 160 704

TELO PROTETTIVO ANTISCIVOLO



Pellicola di polietilene

- ideale per coprire pavimenti, tappeti, ecc.
- protegge da pitture, vernici, gesso, stucco, cemento, colla, acqua, ecc.
- di grosso spessore, è ottimo per lavori di cantiere
- resistente alle sollecitazioni

lungh. m	largh. m	spessore micron	copertura m ²	peso kg	Art.
40	2	100	80	7,9	0818 160 706
20	4				0818 160 707

Articolo aggiuntivo:



Coltello
Art. 0818 105 103

FELTRO PROTETTIVO ANTISLITTAMENTO



feltro protettivo	larghezza m	lunghezza m	peso g/m ²	Art.
PREMIUM	1	50	± 260	0818 050 110
CLASSIC			± 220	0818 050 111
BASIC			± 190	0818 050 091



Tessuto non tessuto accoppiato con pellicola impermeabile, per la protezione temporanea di pavimenti e superfici in genere

Protegge in modo affidabile

- lo spessore del feltro offre buona protezione contro graffi provocati dall'attrezzatura da lavoro, scale, utensili, ecc.
- semplice da tagliare e facile da posare
- il telo è riutilizzabile

Assorbente

- assorbe in modo efficace le gocce di pitture, smalti, diluenti, oli, acqua, colle, cemento, ecc.
- evita il depositarsi dello sporco sulle suole delle scarpe evitando lo spargimento dello sporco

Impermeabile e antisdrucchiolo

- la pellicola in polietilene nella parte inferiore permette al telo di non scivolare e evita ai liquidi caduti accidentalmente di trapassare sulla superficie sottostante
- garantisce sicurezza all'utilizzatore, evitando eventuali infortuni

Campi d'impiego: Per la protezione da liquidi, sporco, graffi (p.es. marmo, piastrelle, parquet, tappeti, pavimenti industriali, ecc.) e per tutte le superfici nei lavori di imbiancatura, ristrutturazioni, traslochi, montaggio e manutenzione.

Avvertenze: Le superfici da proteggere devono essere completamente asciutte. Non coprire pavimenti posati di recente o in fase di asciugatura per non comprometterne l'essiccazione totale. Non indicato per l'utilizzo all'esterno. Vista la composizione del prodotto la colorazione del feltro può essere leggermente diversa ad ogni lotto di produzione, senza pregiudicarne la qualità.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FALT - MASKER ANTISCIVOLO



nastro adesivo politenato, accoppiato con pellicola in polietilene antiscivolo

- specifico per proteggere pavimenti (parquette, piastrelle, moquette, ecc.) da spruzzi di vernice
- calpestabile e antiscivolo
- pellicola ad altissima resistenza a trazione
- buona resistenza all'acqua e ai solventi
- per interni ed esterni
- buona adesione anche su superfici irregolari
- rimovibile fino a 3 settimane dall'applicazione, senza lasciare traccia, da quasi tutti i tipi di supporto
- rapida e semplice applicazione

Avvertenze:

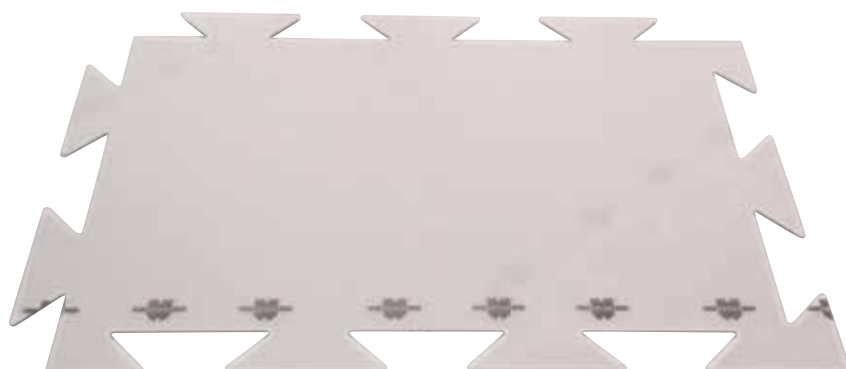
Il nastro adesivo non è idoneo per applicazioni su vetro! Per impieghi su superfici porose, come p.es. pietra naturale o marmo, consigliamo di testare il nastro su una parte non in vista per 48 ore.

larghezza pellicola/cm		lunghezza m	spessore/mm		Art.
ripiegata	aperta		pellicola	nastro	
23,5	160	15	0,05	0,31	0992 418 160

Dati tecnici:		
tipo di collante		caucciù
materiale di supporto	nastro	tessuto in tela politenata
	pellicola	polietilene (verde)
adesività		9,5 N/25 mm
allungamento a rottura		10%
temperatura di applicazione		+5 °C bis + 40 °C
resistenza alla temperatura		-10 °C bis + 70 °C
tempi di stoccaggio		12 mesi
resistenza ai raggi UV		buona
resistenza all'umidità		buona
tempo di esercizio		max. 3 settimane

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi in ogni caso puramente indicativi e devono essere con fermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LASTRA DI PROTEZIONE PER PAVIMENTI



spessore mm	lunghezza x larghezza mm	valore max. sollecitazione per lastra/kg	peso/g per lastra	colore	Art.
4,5	1200 x 800	300	1000	bianco	0818 050 300



Dati tecnici:

materiale	polipropilene
resistenza al freddo	fino a -20°C
odore	neutro-innocuo per la salute
dimensioni	1200 x 800 mm
valore di sollecitazione max.	300 kg
peso	ca. 1000 g a lastra
colore	bianco

Accessori:

Pellicola di protezione "SOFT"

dimensioni: 1,2 m x 250 m

spessore: 1 mm

Art. 0985 200 001

Nastro adesivo trasparente e rimovibile

per sigillare i giunti delle lastre

dimensioni: 15 cm x 150 m

consumo al m²: ca. 1,4 m

Art. 0992 480 151

Lastra di protezione per pavimenti, in polipropilene ad elevata stabilità, per lavori di ristrutturazione, risanamento, costruzione e montaggio.

Campi d'impiego

- indicata per impieghi in appartamenti, uffici, negozi, alberghi, banche, scuole, ospedali, aeroporti, ecc.

Protegge in modo affidabile

- efficace per molti tipi di pavimento
- previene danneggiamenti vari
- resistente a molti prodotti chimici, alcalini, acidi e ai raggi UV

Struttura alveolare

- ottima rigidità e resistenza alla compressione
- facile da trasportare e da stoccare
- peso: ca. 1000 g a lastra

Pieghevole e tagliabile

- rapida e facile da adattare negli angoli e spigoli (fig. 1-3)
- aiuto di posa grazie al logo Würth stampato sul bordo della lastra
- facile e rapida posa delle lastre in cantiere

Riutilizzabile

- facile da pulire dopo e durante l'utilizzo
- risparmio di costi

Riciclabile

- semplice da smaltire

Istruzioni per la corretta posa:

La posa delle lastre deve avvenire partendo dalla parete della stanza. Posizionare lo spigolo senza logo in direzione della parete e continuare la posa verso il centro dell'ambiente. Attenzione! I pezzi a forma di trapezio, staccati dalle lastre per consentire la posa (incastro a puzzle), devono essere conservati per essere successivamente riutilizzati nella chiusura dei vuoti delle lastre lungo le pareti. Al termine della posa, per poter sollecitare al massimo le lastre, sigillare le stesse con il nastro trasparente rimovibile (Art. 0992 480 151) in modo da evitare qualsiasi infiltrazione di polvere o liquidi tra le giunzioni.

In caso di pavimenti molto lisci e delicati come, parquet, marmo lucido, moquette, ecc., per ottimizzare ulteriormente la protezione, si consiglia di stendere la pellicola "SOFT" da 1 mm di spessore (Art. 0985 200 001), sormontando le giunzioni di 10 cm, prima di posare le lastre di protezione per pavimenti.

Avvertenze:

- la lastra di protezione non è traspirante, pertanto si sconsiglia l'utilizzo su pavimenti umidi o appena posati
- con valori di sollecitazione superiori ai 300 kg per singola lastra si consiglia di effettuare una prova di tenuta preventiva

NASTRO ADESIVO FALT - MASKER PE

nastro adesivo con pellicola di polietilene ad alta densità

- per proteggere superfici protette da vernici, colle, polveri, ecc.
- applicazione semplice e rapida



- con nastro di carta per uso all'interno

larghezza mm	lunghezza m	Art.
550	33	0992 405 055
1100	25	0992 405 011
1400		0992 405 014
2660	20	0992 405 266

- con nastro telato per uso all'esterno resistente ai raggi UV

larghezza mm	lunghezza m	Art.
550	20	0992 406 055
1400		0992 406 140
2660	17	0992 406 266



1. Srotolare, fissare e tagliare



2. Aprire il foglio



3. Maschera pronta!



4. Togliere!

CARTA FALT-MASKER



nastro adesivo accoppiato con foglio di carta

Dati tecnici:

resistenza all'acqua	buona
rimozione	entro 24 ore
riutilizzo	no
temperature di resistenza	da +5 a +60°C
infiammabilità	normale
adattabilità in curve	buona
resistenza all'invecchiamento	buona
compatibilità ambientale	buona
resistenza all'abrasione	buona
resistenza ai raggi UV	discreta
resistenza agli agenti atmosferici	discreta

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
180	25	0992 407 018
300		0992 407 030

CARTA PER MASCHERATURA



- colore marrone
- impermeabilizzata su un lato
- non lascia pelucchi
- grammatura: 45 g/m²
- Ø interno dell'anima: 25 mm

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
150	50	0899 700 415
300		0899 700 430
450		0899 700 445

PORTA ANTIPOLVERE IN TESSUTO



altezza [m]	larghezza [m]	apertura [m]	dimensioni nastro biadesivo	Art.
2,20	1,10	ca. 1,90 x 0,70	7 m x 38 mm	0992 419 990

Campi d'impiego:

In tutti i lavori, nei quali ambienti confinanti devono essere protetti da polvere e visibilità, p.es. nelle ristrutturazioni, nei lavori elettrici e termosanitari, nei lavori di pittura, nelle costruzioni a secco, nella levigatura di pavimenti in legno, ecc.

Avvertenze:

Il nastro biadesivo non deve essere applicato su supporti direttamente esposti al sole. Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere e di grasso. Smalti o impregnanti devono essere perfettamente induriti. Da non utilizzare su marmo o granito, su supporti molto assorbenti o su supporti con stabilità interna insufficiente, come p.es. smalto poco aderente. Consigliamo di effettuare un test di applicazione in una parte del supporto poco visibile.

Dati tecnici:	
tessuto speciale della porta antipolvere	polipropilene
tipo di collante del nastro biadesivo	acrilico in dispersione
temperatura d'applicazione	da +15°C
tempo massimo di applicazione	7 giorni
tempo di stoccaggio a +20°C e 50% di umidità	24 mesi

Passaggio porta richiudibile.
Kit composto da tessuto speciale con cerniera e nastro biadesivo.

Tessuto speciale, impermeabile alla polvere e permeabile al passaggio d'aria

- in fase di ristrutturazioni, gli ambienti confinanti sono protetti dalla polvere
- offre protezione contro accessi indesiderati ed impedisce la visibilità
- la permeabilità all'aria garantisce il passaggio di aria fresca

Cerniera di alta qualità

- possibilità di apertura della cerniera da entrambi i lati

Impiego universale

- per tutte le misure di porta fino ad un massimo di 1 m x 2,10 m

Facile installazione e rimozione

- la porta barriera antipolvere viene fissata con nastro biadesivo e può essere rimossa, senza lasciare residui di colla, da quasi tutti i supporti

Riutilizzabile

NASTRO BIADESIVO PER PORTA ANTIPOLVERE IN TESSUTO

Articolo complementare:			
lunghezza [m]	altezza [mm]	spessore [mm]	Art.
25	50	0,22	0894 605

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

- supporto in tela di cotone
- collante acrilico in dispersione
- tempo di stoccaggio: 12 mesi

TELO MULTIUSO

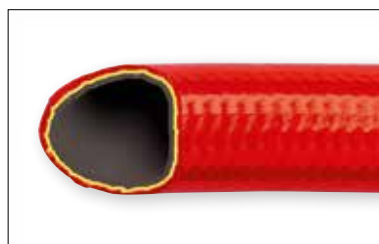


- tessuto in polietilene rinforzato
- peso: 90 g/m²
- colore: lato 1 verde/lato 2 blu
- con bordo rinforzato sui quattro lati con occhielli in alluminio di fissaggio ogni metro
- impermeabile al 100 %
- resistente ai raggi UV
- per la protezione di merce su bancali e macchinari in cantiere, riparazioni d'emergenza, coperture provvisorie, ecc.

dimensioni/m	Art.
4 x 5	0998 997 115
5 x 8	0998 997 116



TUBO PER MANDATA ACQUA



- per cantieri, industrie, agricoltura
- PVC extraflessibile
- plastificato con inserto magliato
- colore: sottostrato bianco, sovrastrato rosso RAL 3020
- se contiene acqua ghiacciata sino a -20°C si può piegare senza subire danni
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +60°C

diametro mm	lunghezza m	peso kg/m	pressione d'esercizio/atm.	Art.
15 x 20	50	0,16	10	0886 001 921
19 x 25		0,25	8	0886 001 922

RACCORDERIA PER TUBO IN GOMMA COMPATIBILE CON I SISTEMI TRADIZIONALI IN PLASTICA

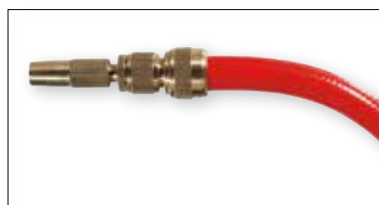
PISTOLA IN ALLUMINIO CON GETTO REGOLABILE



Art. 0888 875 950

- con adattatore ad innesto rapido in ottone

LANCIA REGOLABILE



Art. 0888 875 960

- ottone

RUBINETTO TRADIZIONALE



Art. 0888 875 990

- ottone
- compreso di adattatore con innesto rapido

RACCORDERIA PER TUBO IN GOMMA COMPATIBILE CON I SISTEMI TRADIZIONALI IN PLASTICA

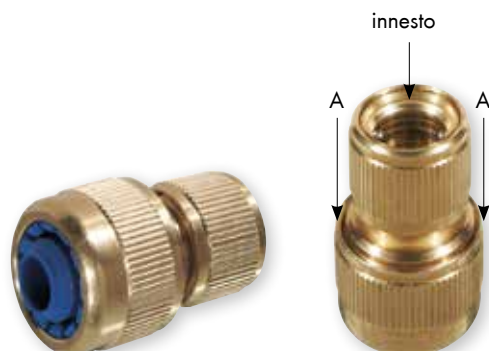
ADATTATORE PER RUBINETTO



- ottone

misura filetto	Art.
3/4"	0888 875 900
1"	0888 875 901

RACCORDO PER TUBI



- ottone

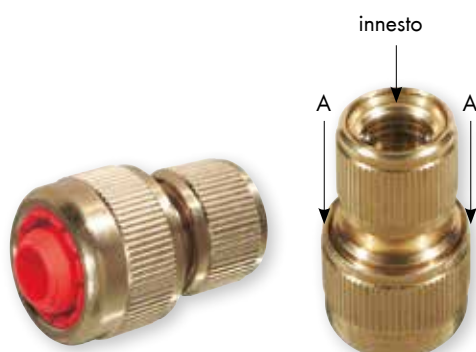
per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	0888 875 930
da 16 a 19	0886 001 922	0888 875 931

Istruzioni d'uso:

Per innestare il raccordo premere la ghiera nella direzione delle frecce A, come indicato nella foto a sinistra.

04

RACCORDO CON ACQUASTOP



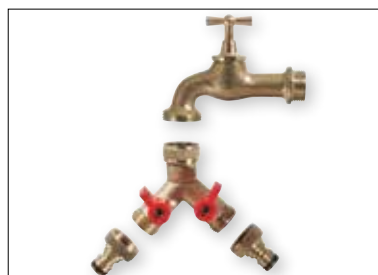
- ottone

per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	0888 875 942
da 16 a 19	0886 001 922	0888 875 943

Istruzioni d'uso:

Per innestare il raccordo premere la ghiera nella direzione delle frecce (A), come indicato nella foto a sinistra.

RUBINETTO A DUE VIE INDIPENDENTI REGOLABILI



- ottone
- attacchi da 3/4"

misure filetti	Art.
3/4" x 3/4"	0888 875 970

CARRELLO AVVOLGITUBO



Art. 0886 001 300

- in acciaio
- peso: 11,7 kg.
- misure: 600 x 530 x 940 mm
- attacco ingresso/uscita: 3/4" maschio
- fornito senza raccordi

Ruota di ricambio:

Art. 0957 470 151

Articoli aggiuntivi:



Adattatore 3/4"
Art. 0888 875 900



Raccordo per tubo Ø 15 mm
Art. 0888 875 930
Raccordo per tubo Ø 19 mm
Art. 0888 875 931

GIUNTO RIPARATORE



- ottone

per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	0888 875 940
da 16 a 19	0886 001 922	0888 875 941

Istruzioni d'uso:

Per innestare il tubo nel giunto riparatore e nel raccordo per tubi, svitare la ghiera di fissaggio, inserirla nel tubo; inserire il tubo nel giunto interno di plastica, riavvitare la ghiera e stringere.

RACCORDO DI GIUNZIONE



Art. 0888 875 944

- in ottone

SOFFIONE D'IRRIGAZIONE



Art. 0888 875 962

- impugnatura in metallo
- con valvola
- completo di adattatore con innesto rapido in ottone

RUBINETTO CON PRESA SUPPLEMENTARE



Art. 0888 875 992

- in ottone nichelato
- compreso di adattatore con innesto rapido in ottone
- attacco filettato in entrata 1/2"
- presa supplementare 3/4"

RUBINETTO D'EROGAZIONE



Art. 0888 902 301

- rubinetto a sfera curvo con filetto maschio e portagomma, con leva in alluminio rossa, nichelato
- attacco filettato in entrata 1/2"
- attacco filettato in uscita 3/4"
- portagomma per tubo Ø 15 x 20

04

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

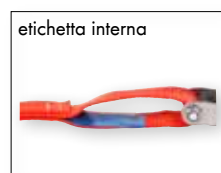
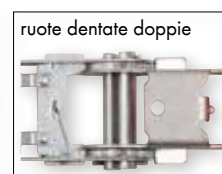
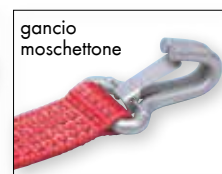
TENDITORI A CRICCHETTO STANDARD



- a norma EN12195-2
- certificato GS
- versioni LC 2500daN con tendinastro allungato e doppia dentatura - alta forza di pretensionamento STF
- etichetta in materiale antistrappo, interna (vedi foto)

lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN 	LC daN 	tipo di gancio	Art.
7,5 + 0,5	50	400	50	2500	5000	uncino	0713 91 205
9,5 + 0,5							0713 91 210
11,5 + 0,5							0713 91 215
7,5 + 0,5						moschettone	0713 92 207
7,5 + 0,5		0713 92 171					
9 + 0,5		320		2000	4000	uncino	0713 921 954 *
8,5 + 0,5	sponda					0713 923 904	

*tenditore a cricchetto ECO, etichetta esterna cucita sul nastro



SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

TENDITORI A CRICCHETTO PERSONALIZZABILI



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN 	LC daN 	tipo di gancio
8,5 + 0,5	50	320	50	2000	4000	uncino

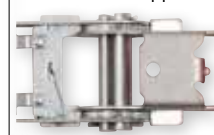
Personalizzabile con il logo del cliente:

- stampa esclusivamente ad un colore (nero)
- misure massime stampa: 35 x 600 mm
- quantità minima: 50 pz.

Caratteristiche tecniche:

- a norma EN 12195-2
- certificato GS
- etichetta in materiale antristrappo, interna (vedi foto)
- ruote dentate doppie (vedi foto)

ruote dentate doppie



etichetta interna



IL TUO LOGO QUI!

IL TUO LOGO QUI!

IL TUO LOGO QUI!

IL TUO LOGO QUI!

IL TUO LOGO QUI!

Art. 0722 921 904

- colore rosso

Art. 0722 921 905

- colore arancio

Art. 0722 921 906

- colore verde

Art. 0722 921 907

- colore blu

Art. 0722 921 908

- colore giallo

Impianto stampa Art. 0722 921 999

04

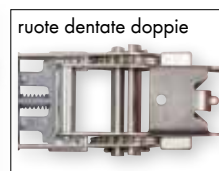
SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

TENDITORI A CRICCHETTO LEVA EXTRA LUNGA SUPER ERGO



lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
0,5 + 7,5	50	600	50	2500	5000	uncino	0713 91 240
0,5 + 9,5							0713 91 241
0,5 + 11,5							0713 91 242

- tensionamento rovesciato ergonomico (verso il basso)
- grazie al tendinastro allungato l'operatore riesce a mettere in tensione l'ancoraggio con minor affaticamento
- alta forza di pretensionamento STF
- maggiore è il valore del pretensionamento STF e minore è il numero di tenditori da utilizzare grazie alla maggiore pressione effettuata sul carico
- colore nastro rosso
- nastro in poliestere PES
- etichetta in materiale antistrappo
- lunghezza totale tenditore 410 mm
- a norma EN 12195-2
- certificati DGUV/GS



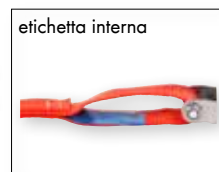
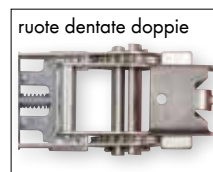
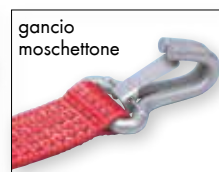
TENDITORI A CRICCHETTO LEVA LUNGA ERGONOMICI



lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
7,5 + 0,5	50	500	50	2500	5000	uncino	0713 91 112
9,5 + 0,5		500					0713 91 122
9,5 + 0,5		500					0713 925 105*
7,5 + 0,5		500				moschettone	0713 92 113

*tenditore a cricchetto ECO, etichetta esterna cucita sul nastro

- il tensionamento (azionamento della leva del cricchetto per mettere in tensione l'ancoraggio) verso il basso rende il tenditore ergonomico
- grazie al tendinastro allungato l'operatore riesce a mettere in tensione l'ancoraggio con minor affaticamento
- alta forza di pretensionamento STF
- etichetta in materiale antistrappo, interna (vedi foto)
- lunghezza totale tenditore 330 mm
- a norma EN12195-2
- certificato GS/TÜV



SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

TENDITORI A CRICCHETTO CON RILASCIO GRADUALE



- a norma EN 12195-2
- la caduta improvvisa, oltre al danneggiamento del materiale trasportato, mette a rischio la vita dell'operatore
- **rilascio controllato = più sicurezza all'operatore che segue lo scarico**
- tendinastro robusto - zincato, cromato e ricoperto da uno strato di resina epossidica
- **etichetta cucita sul nastro**



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
9	50	450	50	2500	5000	uncino	0713 92 155

Istruzioni d'uso:



Rilascio graduale:

tirare la leva di sicurezza del dispositivo di sgancio e portare la maniglia indietro fino ad ottenere il primo scatto del rilascio graduale.

Lasciare la leva di sicurezza e muovendo la maniglia in avanti e indietro si allenta gradualmente la tensione.



Rilascio rapido:

tirare la leva di sicurezza del dispositivo di sgancio e portare la maniglia indietro del tutto (180°). In questo modo la tensione viene rilasciata rapidamente e senza controllo.

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI LEGGERI

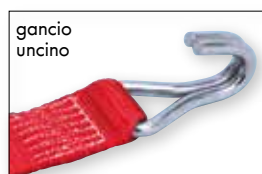
TENDITORI A CRICCHETTO

- a norma EN12195-2
- certificato GS



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN 	LC daN 	tipo di gancio	Art.
5,5 + 0,5	50	210	50	500	1000	uncino	0713 92 14
7,5 + 0,5							0713 92 251 *

*nastro colore bianco



NASTRO DI ANCORAGGIO A MOLLA

- a norma EN12195-2
- certificato GS
- monopezzo



lungh. m	largh. mm	LC daN 	Art.
3	25	250	0713 92 23
5			0713 92 22

SISTEMA DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI LEGGERI

TENDITORI A CRICCHETTO GANCIO A S

• a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
6	25	-	50	250	500	a S	0713 92 13

TENDITORI A CRICCHETTO MONOPEZZO

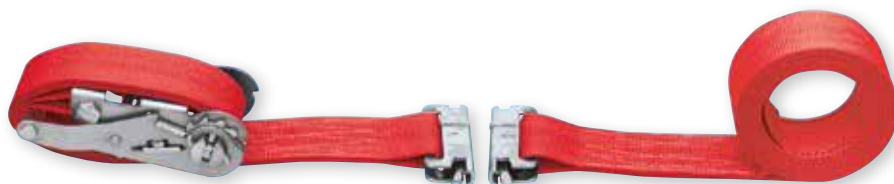
• a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	Art.
4	25	-	50	500	0713 92 10
8	50	420		1000	0713 92 11

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI SPECIALI

TENDITORI A CRICCHETTO PER INTERNI

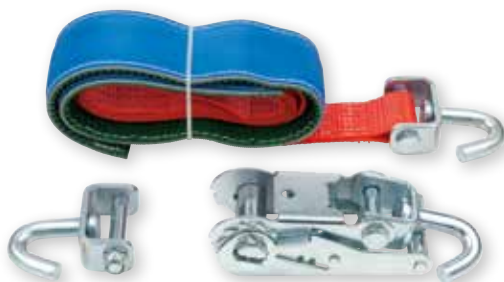


- a norma EN12195-2
- con gancio per il fissaggio su rotaie d'ancoraggio con foratura rettangolare 61 x 13 mm



lung. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN		LC daN	tipo di gancio	Art.
3,5	45	260	50	1000		2000	rotaia	0713 92 30

TENDITORI A CRICCHETTO PER BISARCA

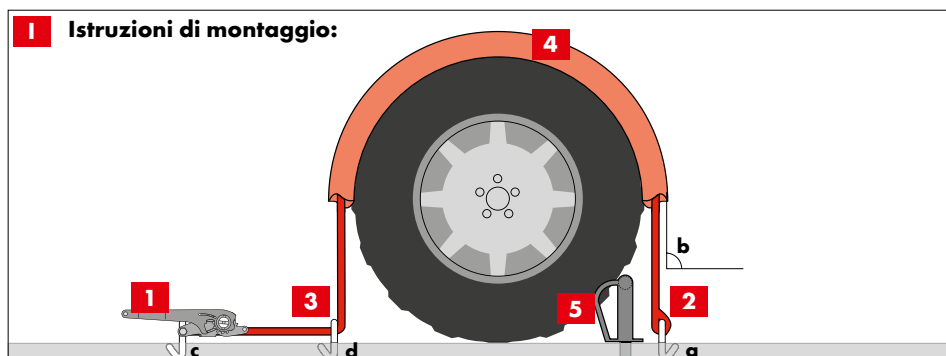


- a norma EN12195-2
- certificato GS
- guaina protettiva lunghezza 750 mm
- allungamento max 4%



lung. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN		LC daN	tipo di gancio	Art.
2,5	50	280	50	2000		4000	uncino	0713 92 311

1 Istruzioni di montaggio:



- 1** Elemento di serraggio con gancio a punta, **2** cinghia con gancio a punta cucito,
- 3** gancio a punta libero sulla cinghia, **4** rivestimento cinghia.
- 5** Il bloccaruota, la staffa di arresto e le cavità (conche) sulla superficie di carico devono essere applicate in aggiunta alla protezione di trasporto
- 1** Esempi di carico con bloccaruota, senza cavità della superficie di carico¹.
- a) Agganciare il primo gancio nell'elemento carreggiata in modo da ottenere un andamento del nastro quanto più verticale possibile.
- b) Collocare quindi la cinghia sul pneumatico in direzione radiale e accertarsi che i rivestimenti variabili della cinghia siano posizionati correttamente.
- c) Agganciare la seconda cinghia allo stesso modo nell'elemento carreggiata.
- d) Agganciare il terzo gancio lateralmente verso l'esterno, deviato rispetto alla ruota, e bloccare la cinghia con il cricchetto. Dopo aver serrato, chiudere e bloccare il cricchetto!

SISTEMI DI ANCORAGGIO - FISSAGGI EXTRA PESANTI

TENDICATENA A CRICCHETTO



- a norma EN 12195-3
- con bloccamaglia
- con leva di bloccaggio
- catena nera a norma EN 818-2



carico di lavoro LC daN	spessore catena [mm]	lunghezza catena [m]	Art.
4000	8	3,5	0713 922 102
6400	10		0713 922 100
10000	13		0713 922 101

04

TENDITORI A CRICCHETTO HEAVY DUTY



- a norma EN 12195-2
- certificato GS/TÜV
- larghezza nastro: 75 mm
- nastro in poliestere PES

lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN 	LC daN 	tipo di gancio	Art.
3,5 + 0,5	75	480	50	5000	10000	uncino	0713 92 114
9,5 + 0,5							0713 92 116

STUOIE ANTISCIVOLO

Il coefficiente d'attrito:

La forza d'attrito tra il pianale di carico e il carico stesso è un coefficiente molto importante per l'ancoraggio.

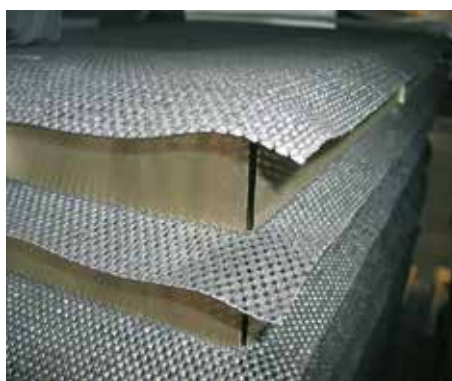
Sporcizia, superfici bagnate o oleate diminuiscono notevolmente l'attrito. E' molto importante che il pianale di carico sia sempre pulito.

Con l'utilizzo delle stuoie antiscivolo le condizioni del pianale vengono ottimizzate aumentandone il coefficiente d'attrito. Questo comporta la diminuzione dell'uso di tenditori e un risparmio di tempo per l'ancoraggio.

	asciutto	bagnato	oleato/ ingrassato
legno/legno	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,05 - 0,15
metallo/legno	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,02 - 0,10
metallo/metallo	0,10 - 0,25	0,10 - 0,20	0,01 - 0,10
cemento/legno	0,30 - 0,60	0,30 - 0,50	0,10 - 0,20
stuoia antiscivolo	> 0,6	> 0,6	

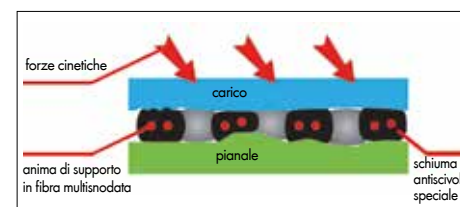
Coefficiente d'attrito in μ - fonte VDI 2700

STUOIA ANTISCIVOLO BLACK CAT - BC



alta resistenza agli strappi

- stuoia antiscivolo approvata da FLOG
- unica stuoia antiscivolo a rete certificata nel campo del fissaggio del carico
- coefficiente d'attrito 0,70 fino a 1,1 μ
- utilizzabile tra i diversi strati di carico
- idonea per diversi campi d'impiego
- si evita che i materiali trasportati, tramite sollecitazioni, si graffiano tra di loro (per esempio Inox)
- ideale per il trasporto di materiali delicati come vetri, specchi e serramenti
- efficace con superfici asciutte fino ad inclinazioni max. di 60°
- spessore 3,8 mm $\pm$ 0,3 mm
- utilizzabile su entrambi i lati
- lavabile in lavatrice o a mano max. 60°C con detergente delicato
- utilizzabile anche nel campo alimentare
- campo d'impiego -40°C fino a +120°C
- resistente contro la maggior parte di acidi, basici, benzina e gasolio
- materiale smaltibile come normale rifiuto domestico
- può essere tagliata in qualsiasi forma desiderata



descrizione	Art.
tappetino antiscivolo BC 20 x 25 cm Handy	0713 92 940
tappeto antiscivolo BC 80 x 120 cm	0713 92 941

Avviso per l'utilizzo:

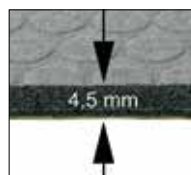
Nel caso in cui la stuoia Black Cat venga utilizzata come tappetino antiscivolo da cruscotto, per tenere telefonino, chiavi, telecomandi ecc., si raccomanda di pulire da tanto in tanto la superficie del cruscotto e di lavare il tappetino a mano o in lavatrice (fino a 60°).

Questa manutenzione previene l'evaporazione degli additivi dello strato schiumoso, proteggendo il cruscotto e il parabrezza dalle condense dei residui.

Tale operazione è particolarmente consigliata durante il periodo estivo, quando sul cruscotto, si possono formare temperature fino a +100°C.

Attenzione non appoggiare in prossimità dell'airbag, se l'airbag dovesse esplodere, gli oggetti appoggiati sul tappetino potrebbero causare danni personali molto seri.

STUOIA ANTISCIVOLO BLACK CAT PANTHER BCP



**approvata fino a 82,5 t/m²
alta resistenza agli strappi**

- stuoia antiscivolo approvata da FLOG
- conforme alla normativa VDI 2700
- coefficiente d'attrito 0,94 μ ad un carico di 10 t/m²
- coefficiente d'attrito 1,49 μ ad un carico di 0,5 t/m²
- resistente agli strappi e alle sollecitazioni di pressione
- idonea per diversi campi d'impiego
- spessore materiale 4,5 mm – scavalcabile facilmente con il muletto
- anima trecciata in poliestere PES / poliammide PA 6.6 con superficie spalmata in schiuma PVC
- campo d'impiego da - 40°C fino a + 120°C
- resistente ai liquidi – non gela
- resistente contro la maggior parte di acidi, basici, benzina e gasolio
- lavabile solamente con acqua
- possibile utilizzo anche nel campo alimentare
- materiale smaltibile come normale rifiuto domestico
- può essere tagliata in qualsiasi forma desiderata
- utilizzabile come stuoia di pavimentazione - ha buone caratteristiche insonorizzanti e isolanti

04

descrizione	Art.
ottagono BCP 15 x 15 cm	0713 92 945
Mega Mate XL BCP 120 x 80 cm (dimensione paletta EURO)	0713 92 936
stuoia BCP largh. 20 cm (confezione rotolo da 4 m)	0713 92 935

PARASPIGOLO BLACK CAT PANTHER



- paraspigolo con effetto antiscivolo per tenditori a cricchetto con larghezza nastro fino a 50 mm
- l'effetto antiscivolo agisce come "freno d'emergenza" su nastri molli
- paraspigolo flessibile che si adatta ad ogni tipo di superficie
- il supporto scorrevole arancione garantisce l'ottimale scorrimento del nastro tenditore durante il fissaggio
- per evitare che venga perso, il paraspigolo può essere arrotolato con il nastro tenditore

descrizione	Art.
paraspigolo ottagonale 15 x 15 cm	0713 92 930

PARASPIGOLI

PARASPIGOLO FLESSIBILE



- in poliuretano

lungh. mm	largh. mm	per largh. nastro/mm	Art.
300	95	35	0713 92 15
		50	0713 92 16

PARASPIGOLO IN PLASTICA



- con asola d'incastro

per larghezza nastro/mm	Art.
50	0713 92 161

PARASPIGOLO IN PLASTICA XXL



- robusto
- grande superficie d'appoggio che garantisce la distribuzione ottimale della forza di pretensionamento

per larghezza nastro/mm	Art.
50	0713 92 166

NASTRO DI SOLLEVAMENTO CON ASOLE



a norma DIN-EN 1492-1

- materiale poliestere PES
- a doppio strato con due asole rinforzate
- coefficiente di sicurezza 1 : 7
- identificazione portata tramite vari colori conformi alle norme CEN
- non danneggia le superfici

Applicazione:

- temperatura d'esercizio da -40°C a +100°C
- svariati campi d'applicazione per diversi tipologie di carichi
- il peso basso e la flessibilità del anello continuo permettono un uso facilitato in azienda e in cantiere
- pericolosità di infortunio ridotto (confrontando con funi o catene in acciaio)

Metodi d'utilizzo					
  					
Portata in kg					
lung. m	tiro di- retto	tiro doppio	a cappio	largh. mm	Art.
2	1.000	2.000	800	30	0713 50 502
4					0713 50 504
6					0713 50 506
2	2.000	4.000	1.600	60	0713 50 702
4					0713 50 704
6					0713 50 706
2	3.000	6.000	2.400	90	0713 50 602
4					0713 50 604
6					0713 50 606



04

FUNE AD ANELLO CONTINUO



a norma DIN-EN 1492-2

- materiale poliestere PES
- anello continuo
- coefficiente di sicurezza 1 : 7
- identificazione portata tramite vari colori conformi alle norme CEN
- strisce cucite di indicazione portata
- non danneggia le superfici

Applicazione:

- temperatura d'esercizio da -40°C a +100°C
- svariati campi d'applicazione per diverse tipologie di carico
- il peso basso e la versatilità dell'anello continuo permettono un uso facilitato in azienda e in cantiere
- pericolosità di infortunio ridotto (confrontando con funi o catene in acciaio)

		Metodi d'utilizzo			Art.
					
lungh. fune m	lungh. utile di lavoro/m	Portata/kg			
		tiro diretto	tiro doppio	a coppia	
2	1	1.000	2.000	800	0713 50 12
3	1,5				0713 50 13
4	2				0713 50 14
6	3				0713 50 16
2	1	2.000	4.000	1.600	0713 50 22
3	1,5				0713 50 23
4	2				0713 50 24
6	3				0713 50 26
8	4				0713 50 28
2	1	3.000	6.000	2.400	0713 50 32
3	1,5				0713 50 33
4	2				0713 50 34
6	3				0713 50 36
8	4				0713 50 38



RETE PER CONTAINER



- con fune laterale rinforzata
- materiale: PP - polipropilene
- bordi rinforzati: Ø filo 8 mm
- rete: Ø filo 3 mm
- dimensione maglia: 45 x 45 mm
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
3,0 x 5,0	0880 300 500
3,5 x 7,0	0880 350 700
3,5 x 8,0	0880 350 800

TELONE PER CONTAINER CON CORDA ELASTICA



- materiale traspirante e robusto
- materiale: polietilene
- peso: 200 g/m²
- alta resistenza allo strappo
- alta qualità di cucitura bordi
- munito sui lati di occhielli metallici ogni 40 cm, pressati a 5 tonnellate
- compresa corda elastica Ø 10 mm, telone pronto all'uso
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
2,3 x 5,0	0880 230 500
3,1 x 7,0	0880 310 700
3,1 x 7,5	0880 310 750
3,1 x 8,0	0880 310 800
3,5 x 7,0	0880 400 100
4,0 x 7,0	0880 400 101
4,0 x 7,5	0880 400 102
4,0 x 8,0	0880 400 103

RETE DI COPERTURA PER VEICOLI CASSONATI



- materiale: PP - polipropilene
- bordi rinforzati: Ø filo 8 mm
- rete: Ø filo 6 mm
- dimensione maglia: 100 x 100 mm
- colore: nero
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
2,7 x 2,5	0880 270 250
2,7 x 3,1	0880 270 310
2,7 x 3,5	0880 270 350
2,7 x 4,1	0880 270 410

Articolo aggiuntivo:



Gancio a tre fori Ø fori 5,2 mm
Art. 0880 931

BOOSTER 12V

Art. 0772 760 61

Avviatore di emergenza 12V per autovetture con batterie da 160 Ah max

- batteria da 23 Ah e 3500A
- pinza e cavo in rame con sezione 28 mm² (superflessibile)
- uscita 12V (presa accendisigari) protetta da un interruttore automatico di ripristino da 20A per connessioni di accessori elettrici a 12V
- tasto di prova e 5 Led di segnalazione livello di carica della batteria interna da 25% a 100%
- **erogazione corrente 3500A di picco e 1150A continua**
- carcassa in ABS di colore nero interamente riciclabile
- pratico alloggiamento per le pinze e il cavo
- caricatore elettronico in dotazione da 1.5 A
- peso: 10,2 kg



Attenzione:
Tenere l'apparecchio in carica dopo ogni utilizzo.
Si consiglia di attaccare la pinza nera sulla massa del veicolo (telaio) e non sulla massa della batteria!

Accessori e ricambi:

descrizione	Art.
batteria di ricambio 12V 16Ah per modelli fino 2010	0707 772 001
caricatore autom. 12-220V (1.5A)	0707 772 004
cavo accendisigari 12V	0707 772 005
pinza rossa positiva	0707 772 013
pinza nera negativa	0707 772 014
batteria di ricambio 12V 23Ah per modelli 2011 in poi	0707 772 201

Articoli aggiuntivi:



Mantenitore di tensione per sostituzione batteria auto
Art. 0772 954

BOOSTER AVVIATORE DI EMERGENZA 12/24V

Art. 0772 960

Per tutti i veicoli 12V e veicoli 24V fino a 300 CV

Potente e facile da utilizzare

- dotato di batterie avviamento di alta qualità
- completamente isolato con robuste pinze ergonomiche angolari e cavi altamente flessibili
- base di appoggio in gomma
- display digitale per il controllo sia dello stato di carica batterie dell'apparecchio che tensione del veicolo da avviare
- possibilità di ricarica da presa accendisigari (ad.es. per veicoli di assistenza)

Maggiore sicurezza:

- fusibile esterno facilmente sostituibile per la protezione da cortocircuiti o sovraccarichi
- avvisatore acustico per inversione di polarità
- protezione contro i picchi di tensione
- ricarica con ventilazione
- interruttore generale di attivazione

Fornito completo di:

- caricatore 220V-2A
- cavo accendisigari



Approvato **DEKRA**
(leader mondiale nei servizi Automotiv - www.dekra.it - Uffici qualità, R&D, omologazioni, ecc.)



Dati tecnici:

tensione	12/24V
modello	WPS 1224-700
corrente continua	1400 A (12V) 700 A (24V)
corrente di spunto	3200 A (12V) 1600 A (24V)
batterie tipo AGM	2x16 Ah = 32Ah
lunghezza cavi	132 mm
sezione cavo	35 mm ²
Cilindrata max avviabile	4000 cm ³
potenza max avviabile a RAW	300 CV
dimensioni	200 x 355 x 385 mm
peso apparecchio	17 kg

Istruzione di utilizzo:

1. Determinare la tensione di bordo del veicolo con riferimento alle istruzioni del fabbricante (12 o 24V) e verificare che l'apparecchio emetta la tensione appropriata
2. Spegner il veicolo e rimuovere la chiave di accensione
3. Collegare l'apparecchio al veicolo, prima pinza rossa al positivo della batteria e poi pinza nera alla massa del veicolo
4. Accendere l'apparecchio tramite l'interruttore generale e avviare il veicolo
5. Spegner l'apparecchio, quindi rimuovere prima polo negativo e poi quello positivo
6. Dopo ogni utilizzo ricaricare appena possibile l'apparecchio per almeno 24 ore

Importante:

Tenere sempre in carica l'apparecchio per garantire la massima durata delle batterie

Ricambi:

descrizione	Art.
fusibile 500A	0772 953
caricatore 220V	0772 951
cavo accendisigari	0772 955
batteria 12V-16 Ah	0707 772 001

Articoli aggiuntivi:



Mantenitore di tensione per sostituzione batteria auto
Art. 0772 954

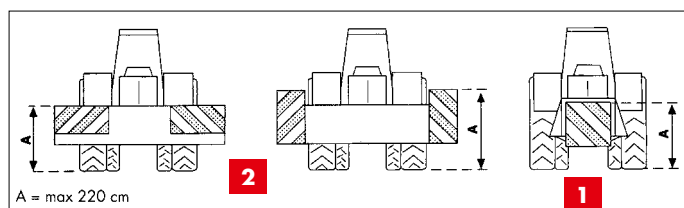
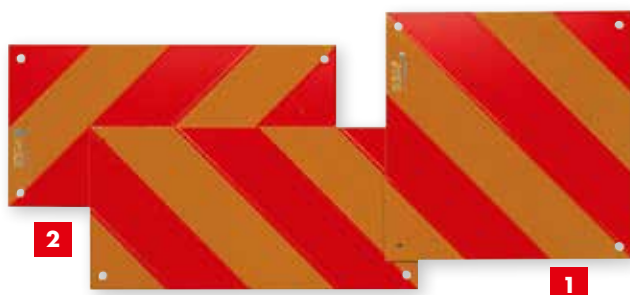
DISCHI LIMITI DI VELOCITA'



- retroriflettenti
- Decreto Ministeriale n. 495 del 16.12.1992, Art. 344 per "Limiti di velocità"
- classe di rifrangenza: 2
- diametro: 200 mm

velocità km/h	applicazione	Art.
40	macchine agricole e operatrici gommate, mezzi d'opera (cantiere), quando viaggiano a pieno carico in centro abitato	0812 20 120
60	mezzi d'opera (cantiere) quando viaggiano a pieno carico fuori da centro abitato	0812 20 121
70	bilici o camion con rimorchio fuori centro abitato, autocarri superiori a 12 t. fuori centro abitato, autocarri per trasporto persone superiori a 5 t. fuori centro abitato	0812 20 122
80	quadricicli fuori centro abitato, bilici o camion con rimorchio sulle autostrade, autobus e filobus sup. 8 t. fuori centro abitato, autocarri sup. 3,5 t. fino a 12 t fuori centro abitato, autocarri sup. 12 t. sulle autostrade, autocarri per trasporto persone sup. a 5 t. sulle autostrade	0812 20 123
100	autobus e filobus sup. a 8 t. sulle autostrade, autocarri sup. 3,5 t. fino a 12 t. sulle autostrade	0812 20 124

PANNELLI AGRICOLI



- pannelli anteriori e/o posteriori riflettenti per attrezzatura portata o semiportata che presenti sporgenze rispetto alla sagoma della trattrice
- Decreto Ministeriale n. 391 del 19.06.1992 per la segnalazione di attrezzatura agricole portate o semiportate
- materiale: alluminio
- classe di rifrangenza: 2

descrizione	fig.	misura/mm	Art.
coppia pannelli	2	564 x 282	0812 20 210
pannello quadrato	1	423 x 423	0812 20 211

PANNELLO CARICO SPORGENTE OMOLOGATO



Art. 0812 20 101

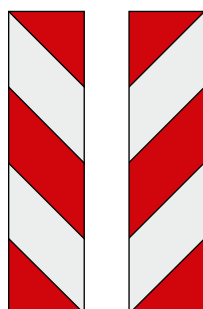
- Decreto Ministeriale n. 1222 del 18.04.1995 per la segnalazione di sporgenze
- a strisce rifrangenti
- supporto in alluminio
- misure: 50 x 50 cm
- classe di rifrangenza: 2

TARGA PROVVISORIA



descrizione	misura/mm	Art.
portatarga con cerniera inox	530 x 115	0826 219 400

CONTRASSEGNI PER CASSONETTI

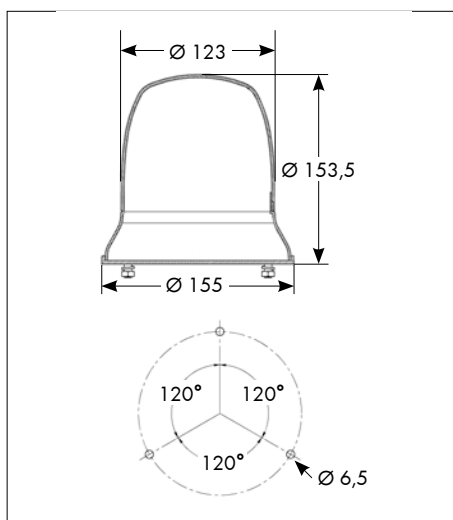


- materiale: pellicola adesiva
- per evidenziare la presenza degli spigoli dei cassonetti per la raccolta dei rifiuti
- classe di rifrangenza: 1
- forniti in coppia: destro + sinistro

descrizione	misura/mm	Art.
coppia adesivi destro/sinistro	100 x 400	0812 20 520

LAMPEGGIANTE XENON FISSO 12 - 24V

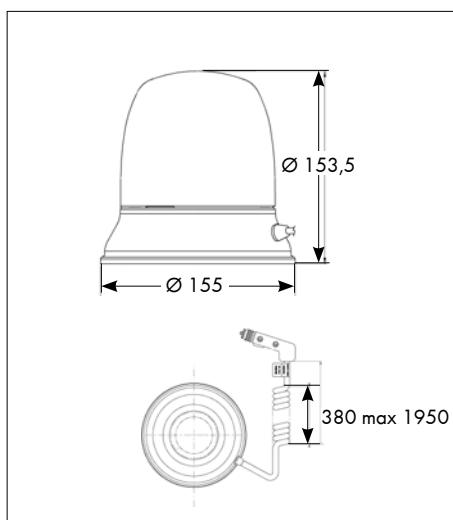
Art. 0812 218 001



- per il montaggio fisso
- zoccolo provvisto di uno stabile fissaggio su tre punti
- completo di lampada xenon, viti e dadi per il montaggio

LAMPEGGIANTE XENON MAGNETICO 12 - 24V

Art. 0812 218 002



- per il montaggio magnetico su una superficie metallica
- grazie all'elevata forza adesiva del magnete è garantito un posizionamento stabile del proiettore fino ad una velocità max. di 80 Km/h
- alimentazione tramite cavo a spirale con spina da innestare nell'accendisigari
- idoneo per una rapida applicazione sul tetto del veicolo
- completo di lampada xenon

Dati tecnici:

tensione nominale	12÷24 V
frequenza lampeggiante	2 - 4 Hz
temperatura esercizio	-30°C a +70°C
ass. totale lampada	2,2 A/12V 1,1 A/24V
tipo protezione	IP 54
posizione d'impiego	dritto

Ricambi:



Calotta
Art. 0812 217 004

PROIETTORI GIREVOLI

PROIETTORE GIREVOLE A MONTAGGIO FISSO



Art. 0812 420 31
Versione 12/24V

- forma compatta e resistente
- calotta in polycarbonato
- fornito senza lampadina

PROIETTORE GIREVOLE MAGNETICO



Art. 0812 420 33
Versione 12/24V

- forma compatta e resistente
- calotta in polycarbonato
- cavo spiralato con spina unipolare
- fornito senza lampadina

PROIETTORE GIREVOLE AD INNESTO TUBOLARE



Art. 0812 420 34
Versione 12/24V

- forma compatta e resistente
- calotta in polycarbonato
- per il montaggio tubolare
- versione rigida
- 12/24V
- fornito senza lampadina

Accessori:

descrizione	Art.
calotta di ricambio	0812 420 35
lampadina H1 12V	0720 111 1
lampadina H1 24V	0720 111 2

PROIETTORI GIREVOLI 24V

PROIETTORE GIREVOLE 24V FISSO



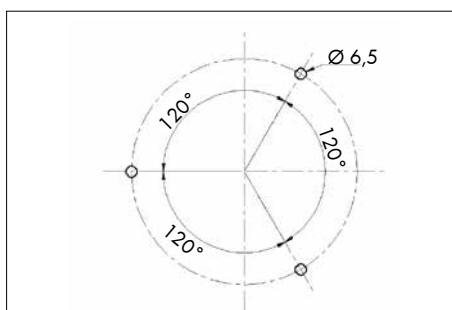
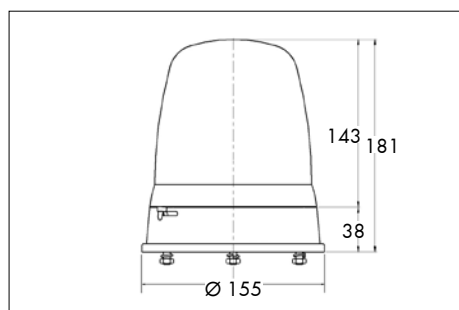
Art. 0812 216 001

- per il montaggio fisso
- zoccolo provvisto di un stabile fissaggio su 3 punti
- completo di lampadina alogena (70W/24V), viti e dadi per il montaggio

Lampadina di ricambio

HI 24V 70W

Art. 0720 111 2

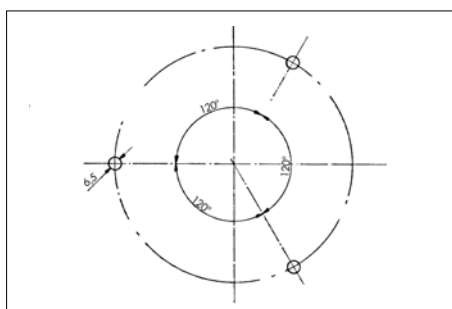
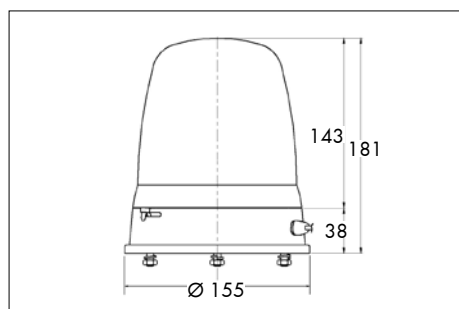


PROIETTORE GIREVOLE 24V MAGNETICO



Art. 0812 216 005

- per il montaggio magnetico su una superficie metallica
- grazie all'elevata forza adesiva del magnete è garantito un posizionamento stabile del proiettore fino ad una velocità di max. 80 km/h
- alimentazione tramite cavo a spirale con spina da innestare nell'accendisigari
- idoneo per una rapida ed improvvisa applicazione sul tetto del veicolo
- completo di lampadina alogena (70W/24V)



Lampadina di ricambio

HI 24V 70W

Art. 0720 111 2

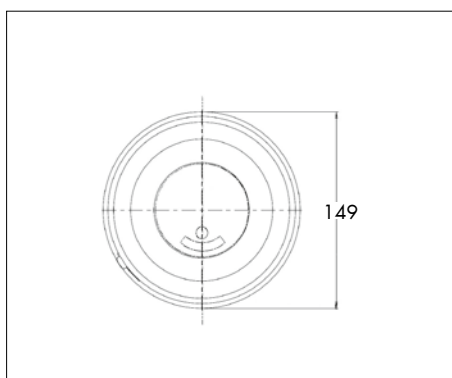
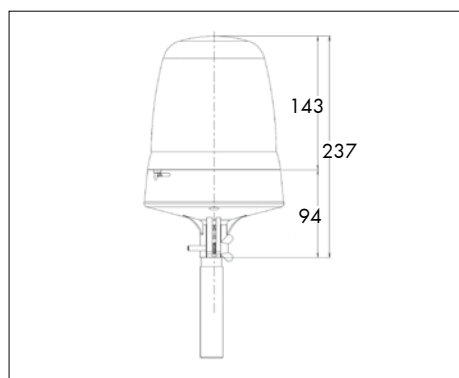
Dati tecnici:	
tensione nominale	24V
frequenza rotazione	160 giri/min.
temperatura esercizio	-40 a +80
potenza ass. lampada	70W
ass. totale corrente	3,5 A
tipo protezione	IP 53
posizione d'impegno	dritto

PROIETTORE GIREVOLE 24V TUBOLARE



Art. 0812 216 002

- per il montaggio tubolare
- zoccolo rigido con foro per il fissaggio con presa di alimentazione incorporata
- particolarmente efficace nei casi in cui non è possibile l'alloggiamento sul tetto per motivi di visibilità o per assenza dello stesso e si rende necessario l'utilizzo di un supporto (Art. 0812 211 015) o di un'asta allungabile per ottenere la massima visibilità
- completo di lampadina alogena (70W/24V)



Lampadina di ricambio

HI 24V 70W

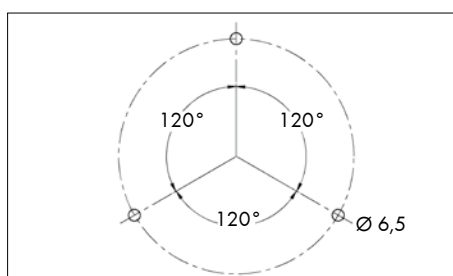
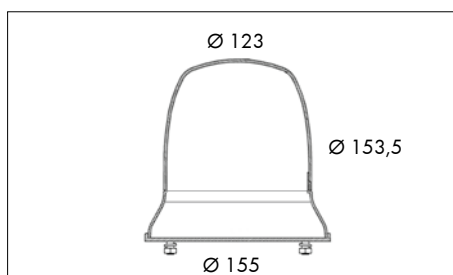
Art. 0720 111 2

Accessori e ricambi:

fig.	descrizione	Art.
A	supporto tubolare a saldare*	0812 42 011
B	supporto tubolare doppio dado*	0812 42 013
C	supporto tubolare da avvitare*	0812 211 015
	calotta di ricambio	0812 216 006



PROIETTORI GIREVOLI 12V FISSO



Art. 0812 217 001

- per il montaggio fisso
- zoccolo provvisto di un fissaggio stabile su tre punti
- completo di lampadina alogena (55W/12V) e viti e dadi per il montaggio

Dati tecnici:

tensione nominale	12V
frequenza rotazione	160 giri/min.
temperatura d'esercizio	-20°C a +50°C
potenza ass. lampada	55W
ass. totale corrente	5A
tipo di protezione	IP 54
posizione d'impiego	dritto

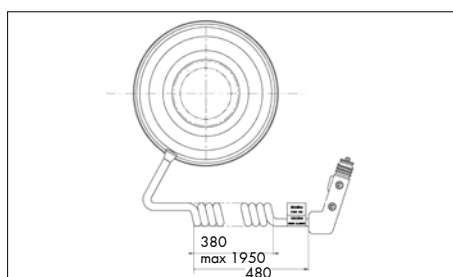
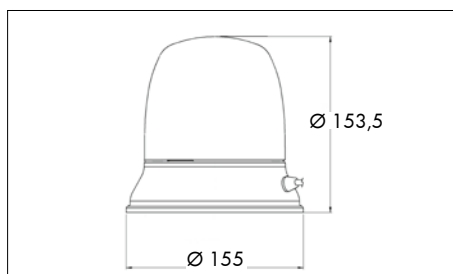
Ricambi:

Lampadina di ricambio

- H1 12V 55W

Art. 0720 111 1

PROIETTORI GIREVOLI 12V MAGNETICO



Art. 0812 217 003

- per il montaggio magnetico su una superficie metallica
- grazie all'elevata forza adesiva del magnete è garantito un posizionamento stabile del proiettore fino ad una velocità max. di 80 Km/h
- alimentazione tramite cavo a spirale con spina da innestare nell'accendisigari
- idoneo per una rapida ed improvvisa applicazione sul tetto del veicolo
- completo di lampadina alogena (55W/12V)

Dati tecnici:

tensione nominale	12V
frequenza rotazione	160 giri/min.
temperatura d'esercizio	-20°C a +50°C
potenza ass. lampada	55W
ass. totale corrente	5A
tipo di protezione	IP 54
posizione d'impiego	dritto

Ricambi:

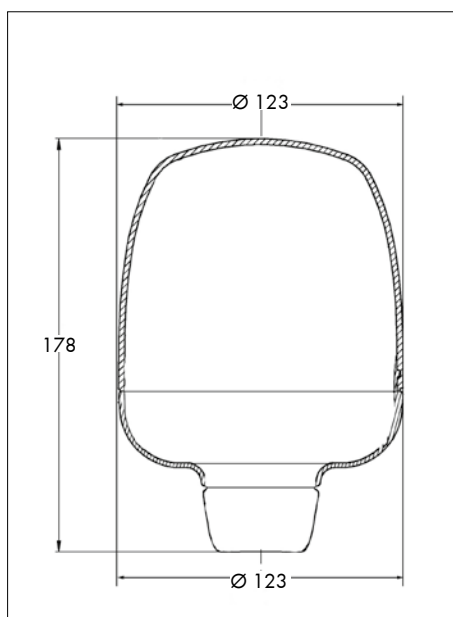
Lampadina di ricambio

- H1 12V 55W

Art. 0720 111 1

PROIETTORE GIREVOLE 12V TUBOLARE

Art. 0812 217 002



- per il montaggio tubolare
- zoccolo rigido con foro per il fissaggio con presa di alimentazione incorporata
- particolarmente efficace nei casi in cui non è possibile l'alloggiamento sul tetto per assenza dello stesso o poco visibile e si rende necessario l'utilizzo di un supporto (Art. 0812 211 015) o di un'asta allungabile per ottenere la massima visibilità
- completo di lampadina alogena (55W/12V)

Accessori e ricambi:

fig.	descrizione	Art.
A	supporto tubolare a saldare*	0812 42 011
B	supporto tubolare doppio dado*	0812 42 013
C	supporto tubolare da avvitare*	0812 211 015
	calotta di ricambio bassa per Art. 0812 420 300	0812 217 004

A



B

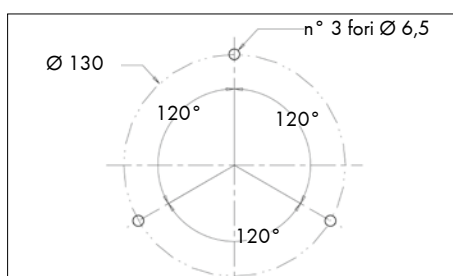
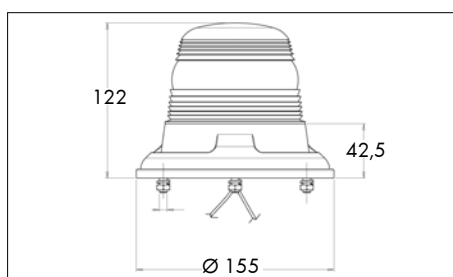
C



04

LAMPEGGIANTE XENON PER CARRELLI ELEVATORI

Art. 0812 214 040



- calotta in policarbonato e base in poliammide con fibre di vetro
- con lampada allo xenon
- tensione nominale: 10 - 100V tensione continua
- potenza assorbita: 5W
- temperatura d'esercizio: da -30°C a +60 °C
- per il fissaggio sul carrello elevatore tramite tre fori di diametro 6,5 mm
- completo di viti e dadi di montaggio

Attenzione:

Non omologato per uso stradale.



PROIETTORE GIREVOLE 12-24V A LED

Tecnologia LED, senza manutenzione, effetto rotante, durata 25.000 ore

- multivoltaggio tensione 10-30V
- ridotto assorbimento di corrente pari a 10W, stessa resa luminosa di una lampadina alogena da 70W
- effetto luminoso rotante (il medesimo dei girevoli tradizionali con parabola rotante - non flash)
- senza manutenzione ed elevata durata pari a 25.000 h; **nessuna parte in rotazione ed assenza sia di lampadina alogena che di motorino elettrico**
- calotta sostituibile, colore arancio in policarbonato antiurto
- omologazioni: ECE R65 (fotometria), ECE R10 (EMC)



Avvolgicavo interno: ruotare la base per riavvolgere

figura	dimensioni/cm	tipo di fissaggio/collegamento elettrico	Art.
1	Ø 140 x 148	supporto tubolare flessibile/innesto rapido	0812 420 300
2	Ø 144 x 120	montaggio a 3 viti/cavo 0,2 m	0812 420 301
3	Ø 128 x 141	magnete + ventosa/cavo 4 m con spina per accendisigari	0812 420 303
4	Ø 128 x 166	supporto tubolare rigido/innesto rapido	0812 420 304

Accessori e ricambi:

fig.	descrizione	Art.
A	supporto tubolare a saldare*	0812 42 011
B	supporto tubolare doppio dado*	0812 42 013
C	supporto tubolare da avvitare*	0812 211 015
	calotta di ricambio bassa per Art. 0812 420 300	0812 420 305
	calotta di ricambio alta per Art. 0812 420 301/303/304	0812 420 306

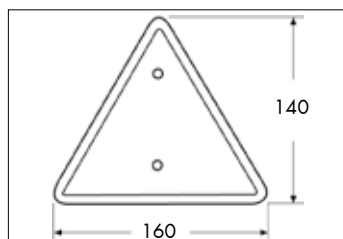
* secondo DIN 72591



Campi d'impiego:

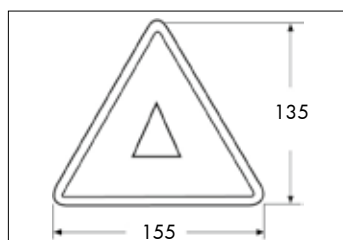
Mezzi agricoli, movimento terra, cantiere edile e stradale, trasporti eccezionali e speciali

CATARIFRANGENTE TRIANGOLARE PER RIMORCHIO



- con due fori
- Ø fori 5,5 mm

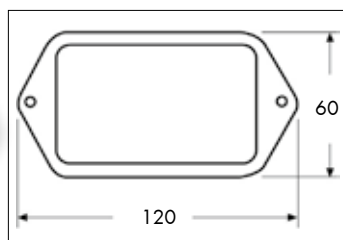
colore	misure/mm	omologazione	Art.
rosso	160 x 140	III A (E ₃) 0140580	0812 41 1



- con due viti incorporate complete di dadi
- viti M5 x 14 mm

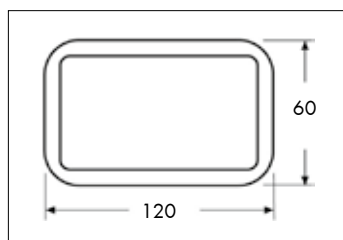
colore	misure/mm	omologazione	Art.
rosso	155 x 135	(E ₃) 51990	0812 43 42

CATARIFRANGENTE RETTANGOLARE



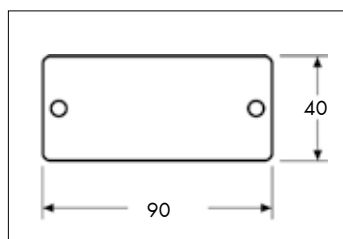
- con due fori
- Ø fori 3,5 mm

colore	misure/mm	conf./pz.	Art.
bianco	120 x 60	10	0812 23 11



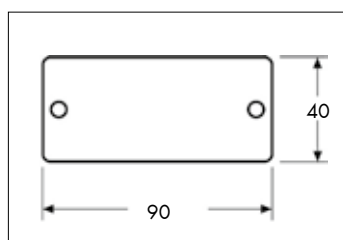
- adesivo

colore	misure/mm	conf./pz.	Art.
rosso	90 x 44	10	0812 21 1
arancio			0812 21 3
bianco			0812 21 2



- adesivo e con due fori
- Ø fori 4 mm

colore	misure/mm	conf./pz.	Art.
bianco	90 x 40	10	0812 22 2
arancio			0812 22 3



- con due fori Ø 4,3 mm
- distanza tra i fori 70 mm

colore	misure/mm	conf./pz.	Art.
rosso	90 x 40	10	0812 22 1

CATADIOTTRO ROTONDO



- alloggiamento in PVC
- inclusa vite M5 x 16, rondella e dado

Art.	0812 35 1
confezione	10
forma	rotonda
colore	rosso
diametro esterno	90 mm

CATADIOTTRO ROTONDO AUTOADESIVO



- alloggiamento in PVC
- autoadesivo
- omologato I A (E₂) 262

Art.	0812 30 3	0812 30 1	0812 30 2
confezione	10	10	10
esecuzione	autoadesivo	autoadesivo	autoadesivo
forma	rotonda	rotonda	rotonda
colore	arancio	rosso	bianco
diametro esterno	60 mm	60 mm	60 mm

CATADIOTTRO ROTONDO CON FORO CENTRALE



- alloggiamento in PVC
- con foro centrale Ø 4 mm
- omologato I A (E₂) 262

Art.	0812 31 3	0812 31 1	0812 31 2
confezione	10	10	10
esecuzione	da avvitare	da avvitare	da avvitare
forma	rotonda	rotonda	rotonda
colore	arancio	rosso	bianco
diametro esterno	60 mm	60 mm	60 mm
diametro foro	4 mm	4 mm	4 mm

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, carriole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

COLLARI PER MESSA A TERRA



- in zama
- con lametta di protezione per cavi
- per conduttori fino a 25 mm²

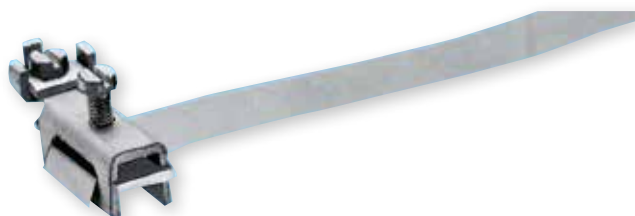
per tubi Ø/poll.	per tubi Ø/mm	Art.
R 1/2"	20	0969 101 3
R 3/4"	26	0969 101 4
R 1"	32	0969 101 5
R 1 1/4"	42	0969 101 6
R 1 1/2"	48	0969 101 7



- in acciaio zincato
- particolarmente adatto per la messa a terra di tubi "innocenti"
- per conduttori con Ø da 8 a 12 mm

per tubi Ø/mm	lung./mm	largh./mm	bullone/mm	Art.
48	15,5	4	M8 x 25	0969 101 10

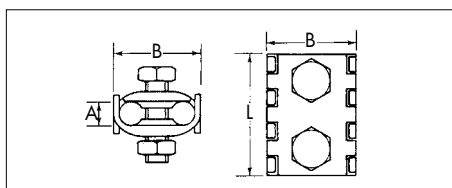
FASCETTA PER MESSA A TERRA



- nastro in bronzo nichelato
- lucchetto in acciaio zincato dacromet 320
- per conduttori da 1 x 2,5 a 2 x 16 mm²

per tubi Ø/poll.	per tubi Ø/mm	lung./mm	largh./mm	Art.
3/8" - 1 1/2"	16 - 48	220	23	0969 100 1
3/8" - 4"	16 - 115	360		0969 100 4
3/8" - 6"	16 - 165	600		0969 100 6

MORSETTO UNIVERSALE A PETTINE CON 2 VITI



- in ottone pressofuso

sezione mm ²	Ø conduttori mm	misure/mm			Art.
		A	B	L	
16 - 50	5 - 8	8	32	36	0969 133 165
35 - 70	7 - 12	12	39	43	0969 133 357

FASCETTA DI CABLAGGIO



linguetta in poliammide



larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	bianco Art.	nero* Art.
2,5	75	2 - 16	0502 11 1	0502 111 1
	100	2 - 21	0502 11	0502 111
	135	2 - 35	0502 11 3	0502 111 3
	160	2 - 42	0502 11 4	0502 111 4
	200	2 - 55	0502 11 5	0502 111 5
3,5	140	3 - 32	0502 12	0502 121
	200	3 - 50	0502 13	0502 131
	280	3 - 76	0502 135	0502 135 1
4,8	140	4 - 32	0502 14 1	0502 141 1
	178	4 - 45	0502 14	0502 141
	200	4 - 51	0502 14 3	0502 141 3
	250	4 - 68	0502 14 4	0502 141 4
	280	4 - 76	0502 15	0502 151
	360	5 - 100	0502 16	0502 161
7,8	180	5 - 45	0502 17	0502 171
	280	5 - 76	0502 17 3	0502 171 3
	370	5 - 100	0502 18	0502 181
	500	20 - 145	0502 18 2	0502 181 2
	750	32 - 222	0502 18 3	0502 181 3
9,0	780	35 - 233	0502 18 4	0502 191

* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

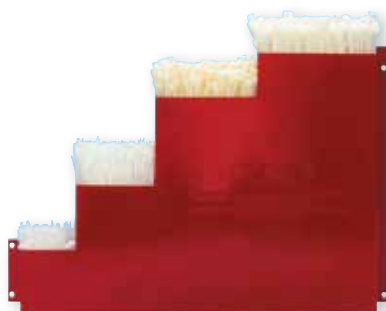
con linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- esenti da alogeni
- assorbimento d'umidità 2,5%
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -7°C a +60°C (usare particolare cautela nell'applicazione del carico a temperatura basse)

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

PORTAFASCETTE

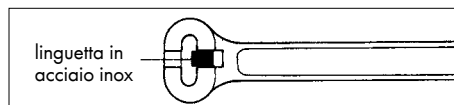


- per il fissaggio a muro
- in lamiera d'acciaio verniciato a forno colore rosso
- a quattro scompartimenti, con altezza 80, 160, 270 e 320 mm
- capacità: ca. 200 fascette per tipo = ca. 800 pezzi
- dimensioni: lunghezza 490 mm
altezza 340 mm
profondità 50 mm

descrizione	misure/mm	Art.	contenuto/pz.	Art.
portafascette completo di fascette di cablaggio bianche	2,5 x 100	0502 11	200 per tipo	0502 050 23
	3,5 x 200	0502 13		
	4,8 x 280	0502 15		
	7,8 x 360	0502 18		
portafascette completo di fascette di cablaggio nero	4,8 x 178	0502 141	200 per tipo	0502 050 22
	7,8 x 360	0502 181		
	3,5 x 140*	0502 221		
	7,6 x 338*	0502 251 0		
portafascette vuoto				0502 050 20

* con linguetta in acciaio inox

FASCETTA DI CABLAGGIO CON LINGUETTA IN ACCIAIO INOX



larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di apertura/ estrazione in kg	bianco Art.	nero* Art
2,5	100	1,6 - 24	18	0502 21	0502 211
3,5	140	1,6 - 36	28	0502 22	0502 221
	280	1,6 - 80		0502 220	0502 221 0
4,5	186	1,6 - 51	40	0502 23	0502 231
	290	1,6 - 76		0502 25	0502 241
	360	1,6 - 101		0502 24	0502 241 0
7,6	360	4,8 - 101	80	0502 26	0502 251 0

* Le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.



Pinza per fascette

per largh. fascette/mm	Art.
2,4 - 4,8	0503 500 1

- in poliammide 6.6
- autoestinguenti a norma UL 94-V2
- esenti da alogeni
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- temperature d'esercizio: da -40°C fino a 80°C
- temperature di montaggio: da -10°C a +65°C
- assorbimento d'umidità 2,5%

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA DI CABLAGGIO PER ESTERNO



larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	carico di apertura/ estrazione in kg	Art.
6	175	40	25	0502 300 400
	265	75		0502 300 401
	360	100		0502 300 402
9	180	45	35	0502 300 403
	260	70	45	0502 300 404**
	360	95		0502 300 405**
	510	140		0502 300 406**
	760	220		0502 300 407**

** A chiusura doppia



Pinza per fascette per esterno

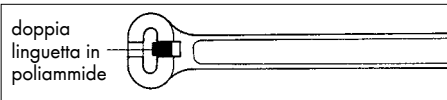
per largh. fascette/mm	Art.
6 - 9	0503 500 3

- in poliammide 612
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti, agli urti, alle vibrazioni, alle abrasioni e alla corrosione
- temperatura d'esercizio: da -40°C a +65°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- resistente agli acidi, lubrificanti e idrocarburi
- rigidità dielettrica 28000 V/mm
- resistente alla fiamma a norma UL 94 HB
- esenti da alogeni
- assorbimento umidità: 1%

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA DI CABLAGGIO



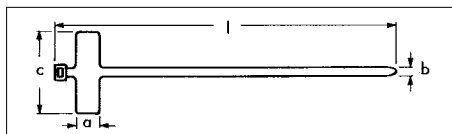
larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	sforzo medio di apertura in N	Art.
2,5	100	24	110	0502 300 420
3,5	200	55	200	0502 300 421
4,5	200	51	280	0502 300 422
	280	76		0502 300 423
	360	101		0502 300 424
7,5	200	48	650	0502 300 425
	360	101		0502 300 426

* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

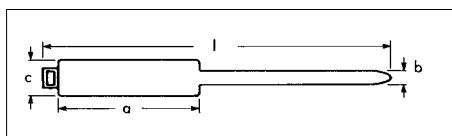
per esterno indicate per basse temperature

- in poliammide 6.6 con 2% di grafite e gomma
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti chimici
- particolarmente resistenti all'invecchiamento
- con bordi arrotondati che evitano il danneggiamento dei cavi
- temp. d'esercizio: da -40°C a +65°C
- temperatura di montaggio: da -25°C a +60°C
- classe di autoestinguenza: UL 94 HB
- esenti da alogeni

FASCETTE DI CABLAGGIO CON TARGHETTA



b	l	misure/mm		Ø fascio	sforzo medio di apertura in N	Art.
		a	c			
2,5	100	8	25	4 - 16	110	0502 401
	200			4 - 51		0502 402



b	l	misure/mm		Ø fascio	sforzo medio di apertura in N	Art.
		a	c			
4,5	200	27	13	9,5 - 45	280	0502 403
	280			19 - 100		0502 404

per l'identificazione e linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- colore: bianco
- metodi di marcatura: pennarello o timbro con inchiostro resistente
- all'acqua, incisione a caldo, applicazione di etichette autoadesive, ecc.
- temperatura d'esercizio: da -25°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- esenti da alogeni

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

PINZA PER FASCETTE



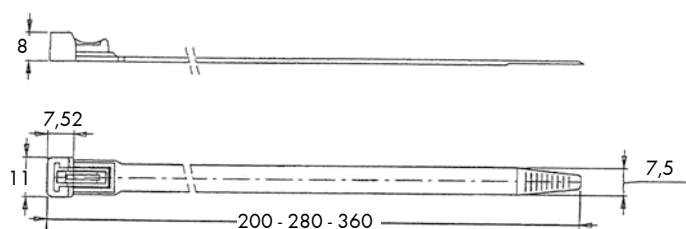
per larghezza fascette/mm	Art.
2,5	0503 500 1

FASCETTA RIAPRIBILE



con linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- riapribili
- temperatura d'esercizio:
da -10°C a +80°C
- esempi di applicazione: cavi computer, montaggi provvisori di cavi in cantieri, legatura di prolunghe e cavi di alimentazione di utensili per il trasporto o lo stoccaggio, ecc.



largh. mm	lungh. mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	bianca Art.	nera Art.
7,5	200	6 - 50	360	0502 300 430	0502 300 431
	280	6 - 76		0502 300 432	0502 300 433
	360	6 - 100		0502 300 434	0502 300 435

FASCETTA DI CABLAGGIO COLORATA



- materiale: poliammide 6.6
- temperatura d'esercizio:
da -15°C a +85°C
- esente da alogeni e siliconi

Campi d'impiego:

- installazioni elettriche
- quadristica
- installazioni di impianti telefono e trasmissioni dati
- installazioni di autoradio
- in generale dove necessario avere delle marcature colorate

larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	colore	Art.
3,5	200	3 - 55	180	rosso	0502 410
				arancione	0502 420
				giallo	0502 430
				verde	0502 440
				blu	0502 450
				lilla	0502 460

NASTRI ADESIVI PER USO ELETTRICO

NASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato:

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	0985 510 15
		blu	0985 511 15
		rosso	0985 513 15
		grigio	0985 514 15
		giallo/verde	0985 515 15
		bianco	0985 516 15
		giallo	0985 517 15
		verde	0985 518 15
		marrone	0985 519 15



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato:

05

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
19	25	nero	0985 500 19
		blu	0985 501 19
		rosso	0985 503 19
		grigio	0985 504 19
		giallo/verde	0985 505 19
		bianco	0985 506 19
		giallo	0985 507 19
		verde	0985 508 19
		marrone	0985 509 19

ASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	25	nero	0985 500 15
30			0985 500 30

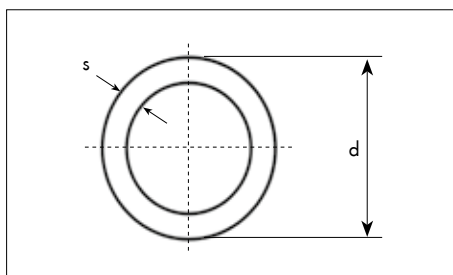
ASTRO ISOLANTE



- in PVC autotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	0985 615 0
19	25		0985 619 0

TUBO RAP PE-Xa



misura	diametro esterno d [mm]	spessore parete s [mm]	peso [g/m]	lunghezza matassa [m]	Art.
12 x 2	12	2	65	120	0886 012 120
				240	0886 012 240
				480	0886 012 480
17 x 2	17	2	99	120	0886 017 120
				240	0886 017 240
				600	0886 017 600
20 x 2	20	2	120	240	0886 020 240
				500	0886 020 500

Ulteriori dati tecnici:

proprietà	valore	unità di misura
densità	951	kg/m ³
grado di reticolazione	> 70	%
rugosità	0,007	mm
temperatura limite di servizio	95	°C
temperatura di picco	110	°C
temperatura di rammollimento	130 - 132	°C
conducibilità termica	0,35 - 0,38	W/mK
coefficiente di dilatazione lineare	0,026	mm/mK
tensioni interne sulla lunghezza	< 2,5	%
calore specifico a 23 °C	2,3	kJ/kgK
permeabilità all'ossigeno a 40 °C	< 0,1	g/m ³ d
resistenza a trazione	> 22	N/mm ²
allungamento a rottura	> 400	%
modulo elastico a 20 °C	> 800	N/mm ²
raggio di curvatura minimo consentito*	5 x d	mm

*si intende il raggio minimo misurato sul piano dell'asse del tubo nel punto di curvatura; inoltre per d si fa riferimento al diametro esterno della tubazione

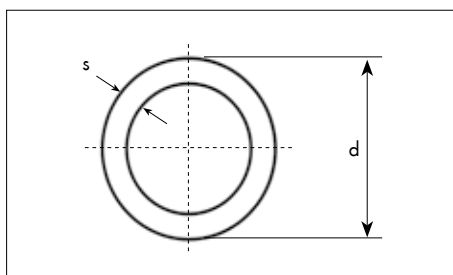
Per la realizzazione di impianti a pannelli radianti

- in polietilene reticolato PE-Xa (polietilene ad alta densità reticolato secondo il metodo "A" con perossidi)
- rivestito esternamente con pellicola in EVOH (alcol etilvinilico) che rende il tubo impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726
- conforme alla EN ISO 15875-2
- idoneo per l'utilizzo in impianti di riscaldamento e/o raffreddamento a pannelli radianti
- classe di applicazione 4 secondo EN ISO 15875-1
- pressione max d'esercizio 10 bar per Ø 12 e 17, mentre 8 bar per Ø 20
- classe dimensionale C secondo EN ISO 15875-2
- elevata flessibilità per una posa facile e veloce
- colore: grigio

N.B.!

Il tubo RAP PE-Xa non può essere utilizzato in combinazione a raccordi del sistema PRINETO. Utilizzare esclusivamente gli adattatori a stringere 3/4" Eurokonus specifici per tubi RAP (Art. 0878 386 ...)

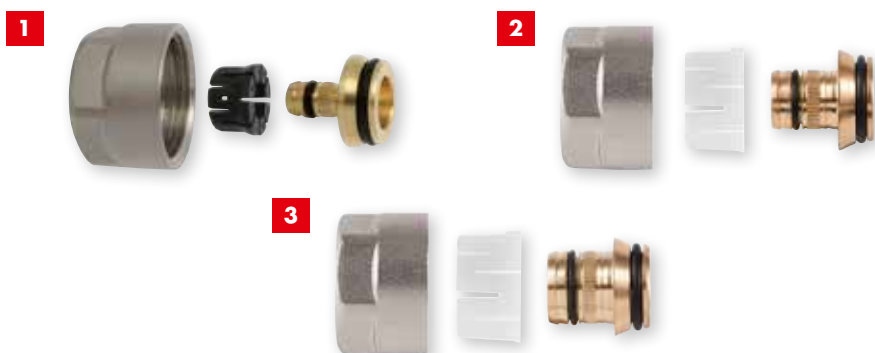
TUBO RAP PE-MDX



misura	matassa [m]	d [mm]	s [mm]	peso [g]	Art.
12	480	12	2,0	32.160	0878 311 222
17	120	17	2,0	12.480	0878 311 250
	240			24.960	0878 311 251
20	240	20	2,0	28.800	0878 311 171

- in polietilene reticolato PE-X a media densità (MD) secondo DIN 16894
- idoneo per utilizzo in impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti
- la sua particolare struttura lo rende più flessibile rispetto alle normali tubazioni per impianti radianti, facilitando e velocizzando la posa dell'installatore
- rivestito esternamente con pellicola in EVOH che rende il tubo impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4724
- classe di applicazione 4, secondo DIN 4724
- pressione nominale: PN 13 (13 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- colore: grigio chiaro

ADATTATORE EUROKONUS A STRINGERE PER TUBI RAP



- per il collegamento diretto a stringere dei tubi RAP a collettori o altri elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus
- applicare alla tubazione prima il dado girevole, poi l'anello di tenuta ed infine l'anima del raccordo fino in battuta
- coppia di serraggio: 40-50 Nm
- dopo il taglio sbavare e calibrare il tubo
- materiale: dado in ottone nichelato, anello in poliammide, anima in ottone, guarnizioni in EPDM

fig.	attacco	per tubo	peso [g]	chiave [mm]	Art.
1	12 x 3/4" Eurokonus	RAP 12	72	27	0878 386 234
2	17 x 3/4" Eurokonus	RAP 17	68		0878 386 011
3	20 x 3/4" Eurokonus	RAP 20	66		0878 386 015

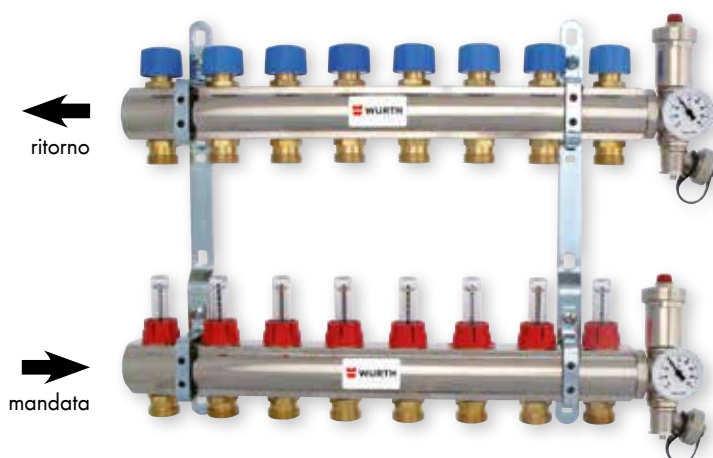
RACCORDO SDOPPIATORE EUROKONUS



- per lo sdoppiamento di una derivazione
- filetto: maschio 3/4" Eurokonus e femmina 3/4" Eurokonus
- materiale: ottone nichelato

descrizione	Art.
raccordo sdoppiatore Eurokonus	0878 900 033

COLLETTORE RIVER



Caratteristiche:

- collettore di distribuzione da 1" in ottone nichelato premontato e completo di:
 - collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
 - collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
 - n. 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2"
 - n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M
 - n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore
 - n. 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 210 mm
- ingressi collettore di mandata e di ritorno 1" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 25-80°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

River	misura	dimensione L x H x P [mm]	peso [g]	lung. cassetta consigliata [mm]	Art.
α 2 vie	1"	155 x 340 x 65	2.530	500	0878 901 002
α 3 vie		205 x 340 x 65	3.005	500	0878 901 003
α 4 vie		255 x 340 x 65	3.480	600	0878 901 004
α 5 vie		305 x 340 x 65	3.955	600	0878 901 005
α 6 vie		355 x 340 x 65	4.430	700	0878 901 006
α 7 vie		405 x 340 x 65	4.905	700	0878 901 007
α 8 vie		455 x 340 x 65	5.380	850	0878 901 008
α 9 vie		505 x 340 x 65	5.855	850	0878 901 009
α 10 vie		555 x 340 x 65	6.330	850	0878 901 010
α 11 vie		605 x 340 x 65	6.806	1000	0878 901 011
α 12 vie		655 x 340 x 65	7.280	1000	0878 901 012
α 13 vie		705 x 340 x 65	7.755	1000	0878 901 013

Consiglio:

per facilitare l'attacco dei singoli tubi dei circuiti alle derivazioni (vie) del collettore superiore, allentare le viti della staffa che lo sostiene e ruotare leggermente la barra verso l'interno

N.B.!

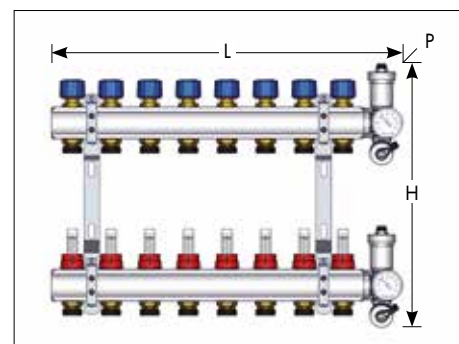
In caso di scelta di valvole a squadra, sfalsare il collettore superiore di una via rispetto a quello inferiore per consentire il collegamento dei tubi di alimentazione alle valvole stesse (vedi immagine a dx)

Campi d'impiego:

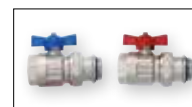
- per la distribuzione dei circuiti in impianti di **riscaldamento a pannelli radianti**

Vantaggi:

- collettore fornito **premontato**
- grazie alle staffe ribassate il collettore è installabile anche in tramezze interne di spessore **80 mm** (in combinazione alle cassette con profondità 80 mm)
- disponibile da 2 fino a 13 vie
- possibilità di invertire gli ingressi al collettore (da sx a dx) senza smontarlo dalle staffe. Basterà svitare il blocco terminale "sfianto + scarico + termometro" ed applicarlo sul lato opposto del collettore, invertendo poi anche la posizione del termometro
- blocco terminale "sfianto + scarico + termometro" ruotabile per consentire il migliore posizionamento della valvola di sfianto in caso di installazione del collettore non perfettamente verticale



Abbinare **sempre** una delle seguenti coppie di valvole:



Coppia valvole a sfera diritte 1"

Art. 0878 901 550

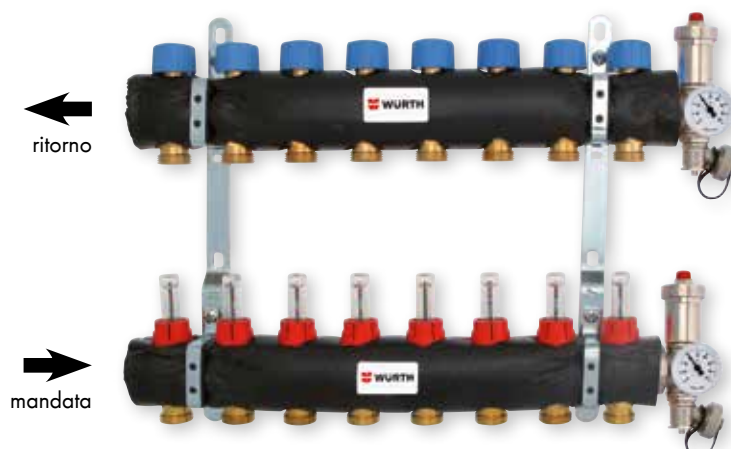


Coppia valvole a sfera a squadra 1"

Art. 0878 901 551



COLLETTORE RIVER-PLUS



Caratteristiche:

- collettore da 1" in ottone nichelato premontato, preisolato e completo di:
 - collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
 - collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
 - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"
 - n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M
 - n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore
 - n. 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 210 mm
- ingressi collettore di mandata e di ritorno 1" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 15-80°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

River-Plus	misura	dimensione L x H x P [mm]	peso [g]	lung. cassetta consigliata [mm]	Art.
a 2 vie	1"	155 x 340 x 65	2.535	500	0878 901 102
a 3 vie		205 x 340 x 65	3.010	500	0878 901 103
a 4 vie		255 x 340 x 65	3.490	600	0878 901 104
a 5 vie		305 x 340 x 65	3.965	600	0878 901 105
a 6 vie		355 x 340 x 65	4.440	700	0878 901 106
a 7 vie		405 x 340 x 65	4.920	700	0878 901 107
a 8 vie		455 x 340 x 65	5.395	850	0878 901 108
a 9 vie		505 x 340 x 65	5.875	850	0878 901 109
a 10 vie		555 x 340 x 65	6.350	850	0878 901 110
a 11 vie		605 x 340 x 65	6.830	1000	0878 901 111
a 12 vie		655 x 340 x 65	7.305	1000	0878 901 112
a 13 vie		705 x 340 x 65	7.780	1000	0878 901 113

Consiglio:

per facilitare l'attacco dei singoli tubi dei circuiti alle derivazioni (vie) del collettore superiore, allentare le viti della staffa che lo sostiene e ruotare leggermente la barra verso l'interno.

N.B.!

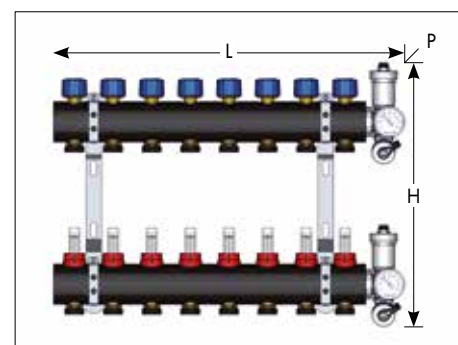
In caso di scelta di valvole a squadra, sfalsare il collettore superiore di una via rispetto a quello inferiore per consentire il collegamento dei tubi di alimentazione alle valvole stesse (vedi immagine alla pagina precedente)

Campi d'impiego:

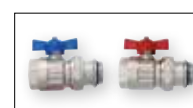
- per la distribuzione dei circuiti in impianti di **riscaldamento e raffrescamento** a pannelli radianti

Vantaggi:

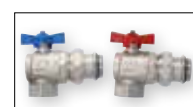
- collettore fornito **premontato e preisolato**, evitando quindi fastidiosi e scomodi montaggi di successivi gusci isolanti
- utilizzabile sia in riscaldamento che in raffrescamento, in quanto l'isolazione limita le dispersioni termiche in inverno ed evita la formazione di condensa sul collettore in estate
- grazie alle staffe ribassate il collettore è installabile anche in tramezze interne di spessore **80 mm** (in combinazione alle cassette con profondità 80 mm)
- disponibile da 2 fino a 13 vie
- possibilità di invertire gli ingressi al collettore (da sx a dx) senza smontarlo dalle staffe. Basterà svitare il blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ed applicarlo sul lato opposto del collettore, invertendo poi anche la posizione del termometro
- blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ruotabile per consentire il migliore posizionamento della valvola di sfiato in caso di installazione del collettore non perfettamente verticale



Abbinare **sempre** una delle seguenti coppie di valvole:



Coppia valvole a sfera diritte 1"
Art. 0878 901 550



Coppia valvole a sfera a squadra 1"
Art. 0878 901 551

GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON



Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso da 1" in ottone nichelato premontato e completo di:
 - collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
 - collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
 - n. 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M; n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore; n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato
 - valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20÷70°C) con sonda a distanza
 - **pompa WILO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20**
 - termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C) precablato
 - scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza, completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente
 - n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F con dado girevole
 - cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

Campi d'impiego:

- per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti



La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015!**

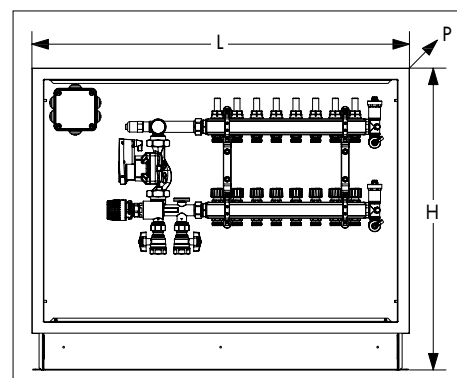
Vantaggi:

- **a norma energetica anche per il 2015**
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- **pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente**
- gruppo fornito **premontato e precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera

Poseidon	misura	dimensioni cassetta [mm]			peso [g]	Art.
		L	H	P		
a 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	17.450	0878 901 202
a 3 vie		760			17.950	0878 901 203
a 4 vie		760			18.450	0878 901 204
a 5 vie		760			18.950	0878 901 205
a 6 vie		960			21.950	0878 901 206
a 7 vie		960			22.450	0878 901 207
a 8 vie		960			22.950	0878 901 208
a 9 vie		960			23.450	0878 901 209
a 10 vie		1160			26.450	0878 901 210
a 11 vie		1160			26.950	0878 901 211
a 12 vie		1160			27.450	0878 901 212
a 13 vie		1160			27.950	0878 901 213



GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-BY



Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso da 1" in ottone nichelato premontato e completo di:
 - collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
 - collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
 - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M; n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore; n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato
 - valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20÷70°C) con sonda a distanza
 - **pompa WILO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica $EEI \leq 0,20$**
 - termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C) precablato
 - scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza, completa di ingresso caldaia e ingresso termosatato ambiente
 - n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F con dado girevole
 - cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)
 - by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario (**Fig. 1**)
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

Con by-pass per circuito primario

Campi d'impiego:

- per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti



La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 ($EEI \leq 0,27$); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** ($EEI \leq 0,23$) richiesto a partire dall'**1.8.2015!**

Vantaggi:

- **a norma energetica anche per il 2015**
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- **pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente**
- gruppo fornito **premontato e precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

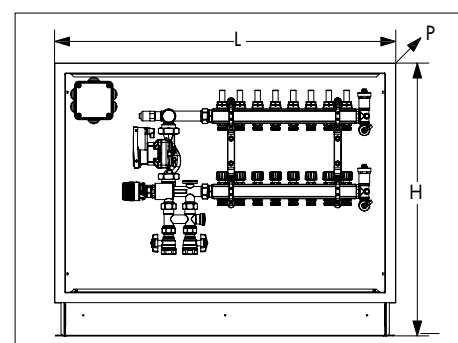
Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera



Fig. 1

By-pass per circuito primario



Poseidon-By	misura	dimensioni cassetta [mm]			peso [g]	Art.
		L	H	P		
a 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	18.000	0878 901 302
a 3 vie		760			18.500	0878 901 303
a 4 vie		760			19.000	0878 901 304
a 5 vie		760			19.500	0878 901 305
a 6 vie		960			20.000	0878 901 306
a 7 vie		960			20.500	0878 901 307
a 8 vie		960			21.000	0878 901 308
a 9 vie		960			21.500	0878 901 309
a 10 vie		1160			22.000	0878 901 310
a 11 vie		1160			22.500	0878 901 311
a 12 vie		1160			23.000	0878 901 312
a 13 vie		1160			23.500	0878 901 313

GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT2 E AT3



Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso da 1" in ottone nichelato premontato e completo di:
 - collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
 - collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatzabili predisposti per il montaggio di testine elettrotermiche (attacco M30x1,5
 - n. 2 valvole di sfiao aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M; n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore; n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato
 - valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20÷70°C) con sonda a distanza
 - pompa WILLO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica **EEI ≤ 0,20**
 - termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C) precablato
 - scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza, completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente
 - n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F con dado girevole
 - cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)
 - by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario con attacchi per collettori alta temperatura (**Fig. 1**)
 - kit stacchi alta temperatura 3/4" a 2 (**Fig. 2**) o 3 vie (**Fig. 3**) termostatzabile (attacco M30x1,5) sul collettore di ritorno
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar



Fig. 1
By-pass primario
con attacchi alta
temperatura



Fig. 2
Kit stacchi alta
temperatura a 2 vie



Fig. 3
Kit stacchi alta
temperatura a 3 vie

**Con by-pass per circuito primario
e stacchi alta temperatura
a 2 o 3 vie**

Campi d'impiego:

per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti (radiatori, scaldasalviette) con alta temperatura



La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015!**

Vantaggi:

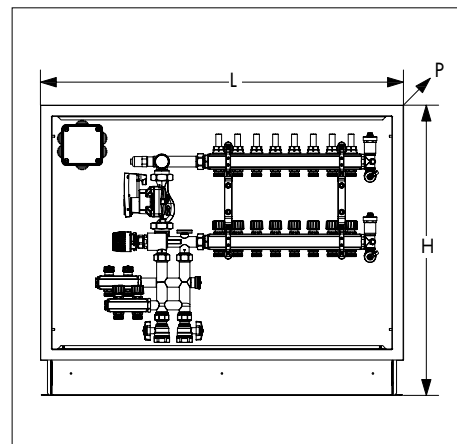
- **a norma energetica anche per il 2015**
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- **pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente**
- gruppo fornito **premontato e precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera

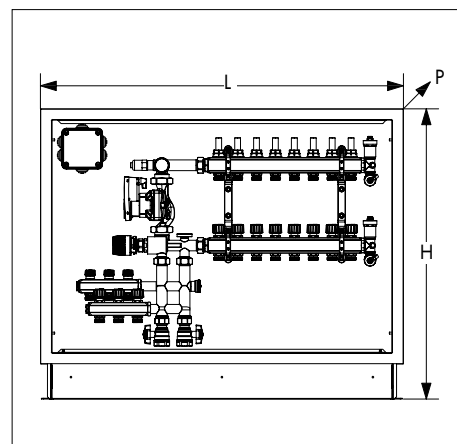
GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT2

Con kit stacchi alta temperatura a 2 vie						
Poseidon-AT2	misura	dimensioni cassetta/mm			peso g	Art.
		L	H	P		
α 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	20.250	0878 901 402
α 3 vie		760			20.750	0878 901 403
α 4 vie		760			21.250	0878 901 404
α 5 vie		760			21.750	0878 901 405
α 6 vie		760			22.250	0878 901 406
α 7 vie		960			22.750	0878 901 407
α 8 vie		960			23.250	0878 901 408
α 9 vie		960			23.750	0878 901 409
α 10 vie		1160			24.250	0878 901 410
α 11 vie		1160			24.750	0878 901 411
α 12 vie		1160			25.250	0878 901 412
α 13 vie		1160			25.750	0878 901 413



GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT3

Con kit stacchi alta temperatura a 3 vie						
Poseidon-AT3	misura	dimensioni cassetta/mm			peso g	Art.
		L	H	P		
α 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	20.850	0878 901 502
α 3 vie		760			21.350	0878 901 503
α 4 vie		760			21.850	0878 901 504
α 5 vie		760			22.350	0878 901 505
α 6 vie		960			22.850	0878 901 506
α 7 vie		960			23.350	0878 901 507
α 8 vie		960			23.850	0878 901 508
α 9 vie		960			24.350	0878 901 509
α 10 vie		1160			24.850	0878 901 510
α 11 vie		1160			25.350	0878 901 511
α 12 vie		1160			25.850	0878 901 512
α 13 vie		1160			26.350	0878 901 513



05

CASSETTA D'ISPEZIONE DA INCASSO



Caratteristiche:

- in lamiera di acciaio zincato a caldo
- parti a vista di colore bianco RAL 9010
- completa di paramalta di protezione
- porta con chiusura radiale
- cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)

Campi d'impiego:

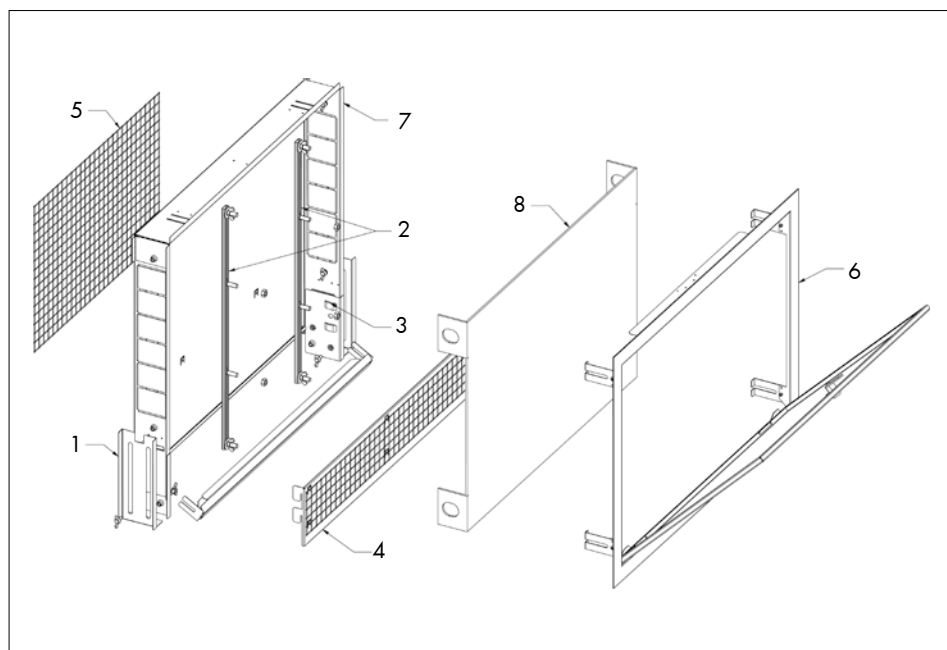
cassetta da incasso per l'alloggiamento di collettori di distribuzione

Vantaggi:

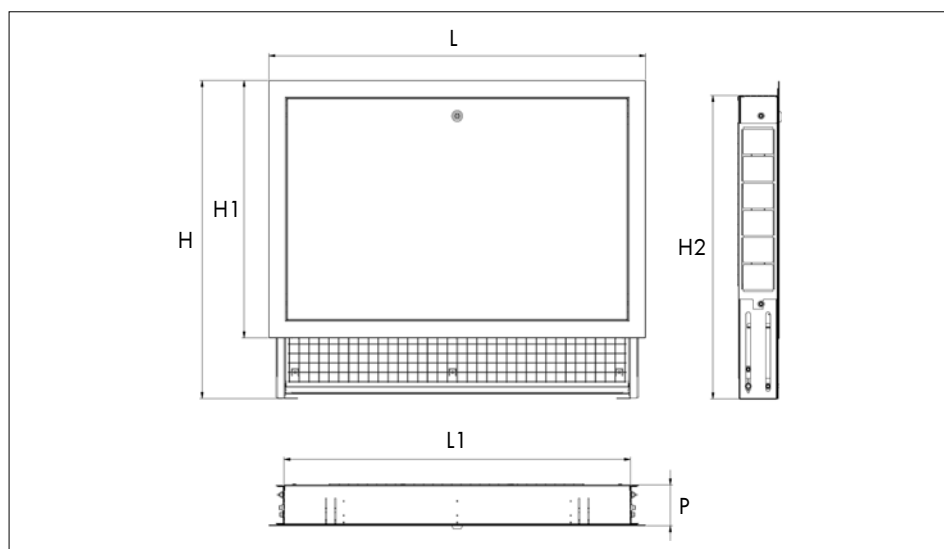
- possibilità di scelta della cassetta più adatta al tipo di installazione (ad es. per pareti da 80 o 110 mm e con due diverse altezze)
- sistema di fissaggio ottimizzato grazie all'ausilio di viti ad alette e guide scorrevoli
- nessun punto di saldatura o di giuntura per prevenire la formazione di ruggine
- rivestita nella parte a vista (porta e cornice) con materiale plastico antigraffio
- dotata di reti in acciaio zincato sulla parte posteriore e sul frontalino per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco
- paramalta e pellicola protettiva su porta e cornice per garantire una cassetta intatta e pulita a lavoro terminati

Struttura cassetta:

1. piedino per regolazione altezza
2. coppia guide per fissaggio staffe collettori
3. supporto per frontalino
4. frontalino con rete
5. rete parte posteriore
6. cornice e porta
7. corpo cassetta
8. paramalta



CASSETTA D'ISPEZIONE DA INCASSO



Per tramezzo profondità min. 80 mm

modello	tipo	dimensioni/mm						peso/g	n. vie collettore	Art.
		L	L1	H	H1	H2	P			
640-80	600	663	602	642÷752	642÷752	642÷752	83÷133	7.290	fino a 5	0878 901 152
	700	763	702					8.260	fino a 7	0878 901 153
	850	913	852					9.380	fino a 10	0878 901 154
	1000	1063	1002					10.580	fino a 13	0878 901 155
770-80	700	763	702	771÷881	771÷881	771÷881	83÷133	9.400	fino a 7	0878 901 173
	1000	1063	1002					12.300	fino a 13	0878 901 175

Per tramezzo profondità min. 110 mm

modello	tipo	dimensioni/mm						peso/g	n. vie collettore	Art.
		L	L1	H	H1	H2	P			
640-110	600	663	602	642÷752	642÷752	642÷752	113÷163	7.560	fino a 5	0878 901 162
	700	763	702					8.560	fino a 7	0878 901 163
	850	913	852					9.630	fino a 10	0878 901 164
	1000	1063	1002					11.020	fino a 13	0878 901 165
770-110	700	763	702	771÷881	771÷881	771÷881	113÷163	9.820	fino a 7	0878 901 183
	1000	1063	1002					12.700	fino a 13	0878 901 185

Note:

- le cassette con altezza 770 mm sono particolarmente indicate in caso di installazione di altri componenti, oltre al semplice collettore con valvole d'intercettazione, all'interno della cassetta (ad es. moduli elettrici)
- le cassette con profondità 110 mm sono particolarmente indicate in caso di installazione di componenti idraulici ingombranti all'interno della cassetta (ad es. pompe di circolazione)

COPPIA VALVOLE A SFERA CON BOCCHETTONI



modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole diritte	1" M-F	97 x 72	0878 901 550



modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole a squadra	1" M-F	111 x 90	0878 901 551

Per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici

Caratteristiche:

- composta da una valvola con farfalla rossa (mandata) ed una con farfalla blu (ritorno)
- attacchi filettati 1" maschio-femmina
- con bocchettone a tenuta morbida (o-ring) per un rapido collegamento al collettore **River** (o altro elemento impiantistico con filetto 1"F) senza utilizzo di sigillante
- comodo montaggio/smontaggio grazie al dado girevole
- corpo in ottone nichelato, farfalla in alluminio e o-ring in EPDM
- campo temperatura d'esercizio -20÷150°C in assenza di vapore
- filettature a norma ISO 228

COPPIA VALVOLE A SFERA CON DADI GIREVOLI



modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole diritte	1" F-F	80 x 75	0878 901 555

Per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici

Caratteristiche:

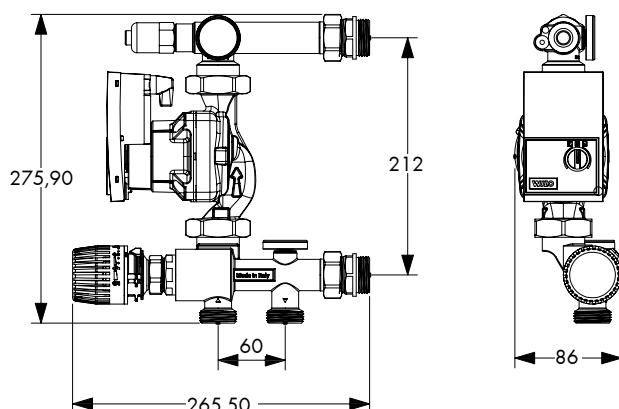
- composta da una valvola con farfalla arancione (mandata) ed una con farfalla blu (ritorno)
- attacchi filettati 1" femmina-femmina
- con dado girevole a tenuta piana per un comodo montaggio/smontaggio delle valvole
- corpo in ottone nichelato, farfalla in alluminio e guarnizioni in EPDM
- campo temperatura d'esercizio -20÷100°C
- filettature a norma ISO 228
- già compresa nei gruppi di miscelazione serie **Poseidon**

GRUPPO POMPA PER MISCELAZIONE A PUNTO FISSO



Caratteristiche:

- gruppo pompa in ottone nichelato completo di:
 - valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20 ÷ 70°C) e sonda a distanza
 - pompa WILLO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica **EEI ≤ 0,20**
 - termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C) precablato
 - scatola elettrica 230V dotata di ingresso pompa di circolazione e termostato di sicurezza, ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente
- filetto attacchi circuito primario 1" M
- filetto attacchi circuito secondario 1" M con raccordi girevoli
- filettature a norma ISO 228



Campi d'impiego:

- per la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti o dove sia necessaria una miscelazione del fluido riscaldante ad un valore prestabilito



La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015!**

Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- esigua profondità: **solo 86 mm!**
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- gruppo fornito **premontato e precablato** (necessario solo l'allacciamento dei cavi in uscita dal termostato e dalla pompa alla morsettiera nella scatola elettrica)
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)
- aggancio facilitato al collettore (o altro elemento impiantistico con filetto 1" F) grazie ai pratici raccordi girevoli

misura	peso/g	Art.
1"	4250	0878 901 560

BY-PASS PER CIRCUITO PRIMARIO

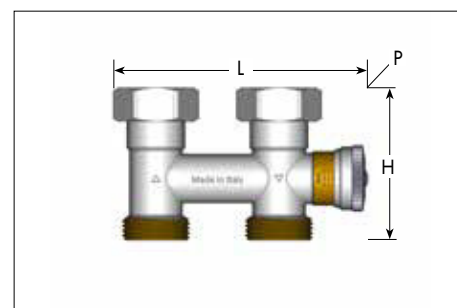


Caratteristiche:

- corpo in ottone nichelato
- filetto attacchi circuito primario 1" M
- filetto attacchi circuito secondario 1" F con dadi girevoli
- valvola di by-pass differenziale regolabile tramite manopola e scala graduata da 1 a 3 m.c.a. (metri colonna d'acqua)
- completo di guarnizioni in EPDM
- interasse attacchi 60 mm
- filettature a norma ISO 228

- per garantire il ricircolo del fluido proveniente dal circuito primario (lato caldaia) nel caso in cui il circuito secondario (lato terminali) sia controllato da valvole termostatiche o elettrotermiche e che queste siano in chiusura
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-By** (Art. 0878 901 3...)

dimensione L x H x P/mm	peso g	Art.
120 x 70 x 40	535	0878 901 565



BY-PASS PRIMARIO CON ATTACCHI ALTA TEMPERATURA

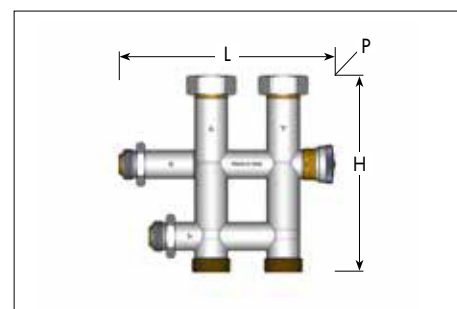


Caratteristiche:

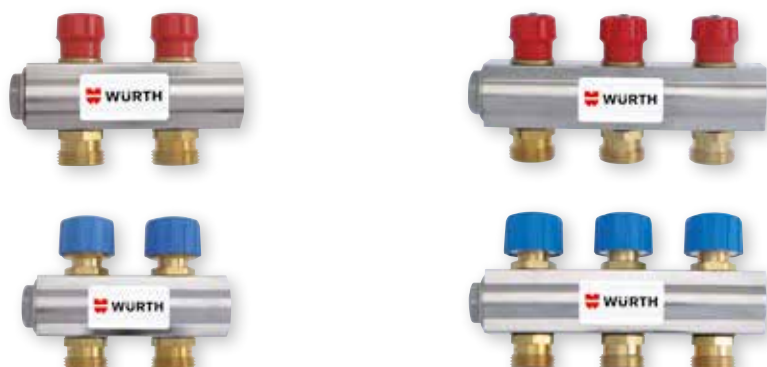
- corpo in ottone nichelato
- filetto attacchi circuito primario 1" M
- filetto attacchi circuito secondario 1" F con dadi girevoli
- filetto attacchi laterali per kit stacchi alta temperatura 3/4" M girevole
- valvola di by-pass differenziale regolabile tramite manopola e scala graduata da 1 a 3 m.c.a. (metri colonna d'acqua)
- completo di guarnizioni in EPDM
- interasse attacchi circuiti primario/secondario 60 mm
- interasse attacchi laterali per alta temperatura 60 mm
- filettature a norma ISO 228

- per garantire il ricircolo del fluido proveniente dal circuito primario (lato caldaia) nel caso in cui il circuito secondario (lato terminali) sia controllato da valvole termostatiche o elettrotermiche e che queste siano in chiusura
- con attacchi laterali per il fissaggio dei **kit stacchi alta temperatura a 2 o 3 vie** (Art. 0878 901 570 o 571)
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-AT2 e AT3** (Art. 0878 901 4... e 5...)

dimensione L x H x P/mm	peso g	Art.
180 x 152 x 65	1.430	0878 901 566



KIT STACCHI ALTA TEMPERATURA



- per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti (radiatori, scaldasalviette) con alta temperatura
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-AT2 o AT3** (Art. 0878 901 4... o 5...)

Caratteristiche:

- in ottone nichelato
- filetto ingresso collettori 3/4" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- completo di n. 2 tappi 3/4" M
- collettore di mandata con manopole rosse per chiusura manuale dei singoli circuiti
- collettore di ritorno con manopole blu per chiusura manuale dei singoli circuiti e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
- filettature a norma ISO 228

modello	misura	lung./mm	peso kit/g	Art.
a 2 vie	3/4"	110	1.245	0878 901 570
a 3 vie	3/4"	160	1.850	0878 901 571

KIT PROLUNGA PER COLLETTORI DA 1"



Caratteristiche:

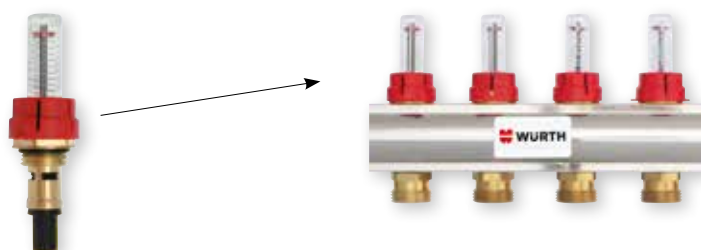
- in ottone nichelato
- filetto ingresso collettori 1" M girevole e uscita 1" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
- collettore di ritorno con manopole blu per chiusura manuale dei singoli circuiti e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
- filettature a norma ISO 228

misura	lung./mm	peso kit/g	Art.
1"	120	1.850	0878 901 590

- per prolungare collettori in ottone con filetto 1" femmina (ad es. collettori serie **River**) di ulteriori due circuiti
- svitare i tappi o altri elementi terminali con filetto 1" maschio dal collettore esistente ed utilizzarli perappare le prolunghe; applicare quindi le prolunghe stesse al collettore grazie ai pratici raccordi girevoli

05

FLUSSIMETRO PER COLLETTORI



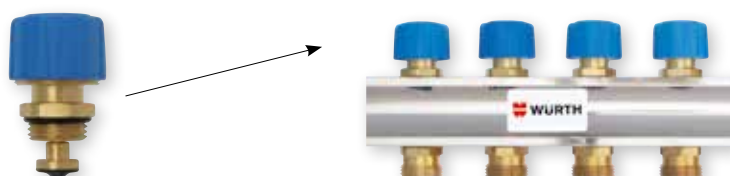
Caratteristiche:

- in ottone, materiale plastico termoresistente, guarnizione in EPDM
- campo temperatura d'esercizio $-10 \div 70^{\circ}\text{C}$
- pressione max. d'esercizio 6 bar
- filettature a norma ISO 228

- per una precisa regolazione della quantità di flusso d'acqua passante nei circuiti di riscaldamento e/o raffrescamento
- da applicare sui collettori di mandata
- visualizzazione della quantità di flusso direttamente sul vetrino d'ispezione tramite scala graduata ($0 \div 5 \text{ l/min}$)
- possibilità di bloccare la regolazione contro manipolazioni

misura	Art.
1/2"	0878 901 580

VITONE TERMOSTATIZZABILE PER COLLETTORI



Caratteristiche:

- in ottone, manopola in ABS, guarnizione in EPDM
- filettature a norma ISO 228

- per l'intercettazione del flusso d'acqua dei singoli circuiti direttamente dal collettore di ritorno
- con manopola blu per chiusura manuale e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30 x 1,5)

misura	Art.
1/2"	0878 901 582

BLOCCO TERMINALE "SFIATO + SCARICO + TERMOMETRO"



Caratteristiche:

- completo di:
 - valvola di sfiato aria automatica da 1/2"
 - rubinetto orientabile di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M
 - termometro (0÷80°C) con attacco posteriore
 - raccordo girevole 1" M a tenuta morbida (o-ring)
- in ottone nichelato
- filettature a norma ISO 228

- per lo sfiato automatico dell'aria, per il carico o lo scarico dell'acqua e per la misurazione della temperatura negli impianti a pannelli radianti
- da applicare come parte terminale di collettori con filetto 1" femmina

Vantaggi:

- montabile sia su collettori con ingresso da dx che da sx (invertendo il lato del termometro)
- raccordo girevole per un pratico collegamento al collettore
- blocco ruotabile (dopo il montaggio) per garantire la verticalità della valvola di sfiato

misura	Art.
1" M	0878 901 584

VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA



Caratteristiche:

- in ottone nichelato
- filetto d'attacco 1/2" M a tenuta morbida (o-ring)
- filettature a norma ISO 228

- per consentire la rimozione automatica dell'aria accumulatasi all'interno dei circuiti
- da installare in posizione verticale

misura	Art.
1/2" M	0878 901 585

TERMOMETRO CON ATTACCO POSTERIORE



Caratteristiche:

- corpo in acciaio, vetrino in plastica
- diametro quadrante Ø 40 mm
- gambo posteriore di misurazione: Ø 9mm - lung. 26 mm
- scala graduata 0÷80°C

Art. 0878 901 586

- per la misurazione della temperatura dell'acqua negli impianti termoidraulici

TESTA TERMOSTATICA CON SONDA A DISTANZA



Caratteristiche:

- testa termostatica regolabile (20÷70°C) con filetto d'attacco M30x1,5
- lunghezza sonda: 100 mm
- lunghezza cavo capillare: 2 m

taratura 1	ca. 20°C	taratura 4	ca. 50°C
taratura 2	ca. 30°C	taratura 5	ca. 60°C
taratura 3	ca. 40°C	taratura 6	ca. 70°C

N.B. verificare l'effettiva temperatura dell'acqua con l'ausilio di termometri

Art. 0878 901 588

- per la regolazione della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento (in abbinamento ad una valvola termostatica)
- possibilità di blocco della temperatura impostata: distaccare la ghiera in plastica adiacente alla scala numerica. Posizionare la freccia indicatrice al centro dei due intagli della ghiera e ruotare il tutto sulla temperatura desiderata. Premere quindi la ghiera contro la scala numerica fino in battuta per bloccare la rotazione della testa contro possibili manipolazioni.

TERMOSTATO DI SICUREZZA A TARATURA FISSA



Caratteristiche:

- taratura fissa: 55°C
- filetto d'attacco: 1/2" M
- grado di protezione: IP65
- coppia max di serraggio: 40 N/m

Art. 0878 901 587

- per evitare che la temperatura dell'acqua negli impianti di riscaldamento a pavimento superi il limite max consentito di 55°C, secondo norma UNI EN 1264
- pretratto di fabbrica ad una temperatura fissa di **55°C**
- corpo in ottone
- a norma EN 60730-I

TAPPO PER VIE COLLETTORE



Caratteristiche:

- corpo in ottone, guarnizione in EPDM
- filettatura a norma ISO 228

- per la chiusura di una via inutilizzata di un collettore (ad es. collettori serie River)

misura	Art.
3/4" F	0878 901 589

COPPIA STAFFE PER COLLETTORI



- per il fissaggio dei collettori da 1" alle guide della cassetta d'ispezione o direttamente a parete
- corpo in acciaio zincato, guarnizioni in plastica
- già comprese sia nei collettori serie **River** che nei gruppi di miscelazione serie **Poseidon**

Vantaggi:

- grazie alla particolare conformazione consentono un'agevole inserimento di collettori da 1" anche in cassette con profondità min. 80 mm, senza bisogno di regolare lo sportello

modello	interasse/mm	Art.
1"	210	0878 901 575

POMPA DI CIRCOLAZIONE AD ALTA EFFICIENZA



Art. 0878 901 592

- per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento e/o condizionamento
- a velocità variabile: regola automaticamente la velocità della spinta a seconda della reale necessità di portata d'acqua dell'impianto



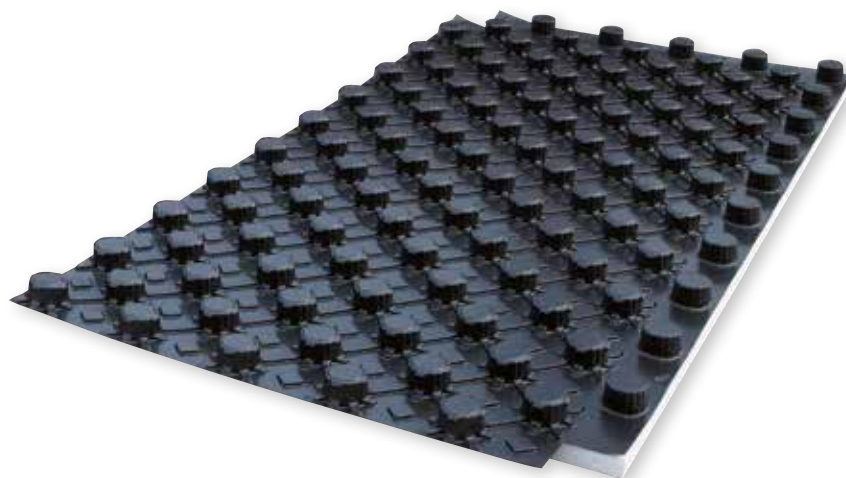
Dati tecnici:			
modello	WILO Yanos Para 25-6		
indice efficienza energetica	EEI ≤ 0,20 (secondo direttiva europea ErP 2009/125/CE)		
fluidi consentiti	acqua riscaldamento (secondo VDI 2035) miscela acqua-glicole (titolo max. della miscela 1:1)		
filettatura attacchi	1" 1/2	interasse attacchi	130 mm
prevalenza max.	6,2 m	portata max.	3,3 m³/h
campo temp. fluido	-10 ÷ 110 °C	campo temp. ambiente	0 ÷ 70 °C
pressione max. d'esercizio	6 bar	alimentazione	230V
grado di protezione	IP X4D	RoHS	conforme

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP 2009/125/CE** a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015!**

Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- valori di differenza di pressione variabile o costante impostabili manualmente
- dotata di funzione per ciclo di sfianto automatico

PANNELLO ISOLANTE CON PELLICOLA RIGIDA



Per sistema bugnato Top

- tubazione installabile: Ø 17 x 2,0 mm
- bugne dotate di alettature per un bloccaggio efficace del tubo
- rivestito con una pellicola di polistirene (PS) compatta rigida antiurto di colore nero
- pannello in polistirene espanso a celle chiuse
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- passo di posa 50 mm e multipli
- pratico e stabile incastro dei pannelli mediante accoppiamento delle bugne vuote con quelle piene lungo il perimetro
- conduttività termica: 0,035 W/mK
- resistenza a compressione al 10% della deformazione: > 200 kPa (ca. 20.000 kg/m²)
- assorbimento d'acqua: $W_{it} < 5,0\%$
- reazione al fuoco: Euroclasse E

	spess. utile + spess. bugne mm	misure pannello (mm)	m ² a confezione	resistenza termica m ² K/W	EPS	Art.
H10	10 + 22	1200 x 800	18,24	0,45	200	0878 900 115
H20	20 + 22		13,44	0,75		0878 900 116
H30	30 + 22		9,60	1,00		0878 900 117
H40	40 + 22		7,68	1,30		0878 900 118

PANNELLO ISOLANTE SAGOMATO



Per sistema bugnato Standard

- tubazione installabile: Ø 17 x 2,0 mm
- pannello in polistirene espanso a cellule chiuse, rivestito superiormente con una pellicola di PS compatto antiurto di colore arancione
- dotato di bugne per il bloccaggio del tubo
- passo di posa 50 mm e multipli
- incastro pannelli mediante scanalature maschio-femmina sul perimetro
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- conduttività termica:
 - H10: 0,034 W/mK
 - H20 e H30: 0,035 W/mK
- resistenza a compressione al 10% della deformazione:
 - H10: > 250 kPa (ca. 25.000 kg/m²)
 - H20 e H30: > 200 kPa (ca. 20.000 kg/m²)
- assorbimento d'acqua: $W_{it} < 5,0\%$
- reazione al fuoco: Euroclasse E

	spessore utile + spessore bugne mm	misure pannello mm	m ² a confezione	resistenza termica m ² K/W	EPS	Art.
H20	20 + 28	1100 x 600	7,92	0,75	200	0878 900 712
H30	30 + 28		6,60	1,05	200	0878 900 709

PANNELLO ISOLANTE IN ROTOLO



	spessore mm	misure pannello/mm	m ² a confezione	resistenza termica m ² K/W	EPS	Art.
H20	20	1000 x 10000	10	0,55	200	0878 900 767
H30	30			0,85		0878 900 766
H40	40			1,15		0878 900 768

Per sistema Tacker

- pannello in polistirene espanso a cellule chiuse, rivestito superiormente con una pellicola riflettente alluminizzata per una migliore resa termica
- provvisto di tracciatura a croce con reticolo a maglie di 50 x 50 mm
- fissaggio del tubo al pannello mediante utilizzo dei chiodi RAP (Art. 0878 900 777)
- unione pannelli mediante apposita pellicola adesiva sporgente su 1 lato
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- conduttività termica: 0,035 W/mK
- resistenza a compressione al 10% della deformazione: > 200 kPa (ca. 20.000 kg/m²)
- assorbimento d'acqua: Wit < 5,0%
- reazione al fuoco: Euroclasse E

STRISCIA PERIMETRALE ADESIVA



lunghezza rotolo/m	altezza/mm	spessore/mm	peso/g	Art.
30	150	8	1600	0878 900 780

- per l'assorbimento dei movimenti del massetto riscaldato e per il taglio acustico tra massetto e parete negli impianti radianti a pavimento
- da applicare lungo i muri e gli altri componenti edilizi che penetrano il massetto negli ambienti da riscaldare (UNI EN 1264-4)
- con un lato autoadesivo per il fissaggio alla parete ed un lato con foglio trasparente in PE contro l'infiltrazione del massetto tra striscia e pannello isolante durante la gettata
- in polietilene espanso a cellule chiuse

SISTEMA RADIANTE A BASSO SPESSORE NEOTERMIC



Componenti del sistema NEOTERMIC:		
fig.	descrizione	Art.
1	pannello preforato adesivo NEOTERMIC	0878 386 231
2	tubo RAP 12 x 2 mm	0886 012 .../0878 311 2..
3	striscia perimetrale adesiva H50 mm	0878 386 232
4	adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP 12	0878 386 234

NEOTERMIC-Il sistema ideale per impianti civili e ristrutturazioni

Il riscaldamento a pavimento è determinante per correggere e migliorare il clima interno delle vecchie abitazioni esistenti. Costosi lavori di posa ed esigue altezze disponibili per l'alloggiamento dell'impianto sono i due principali motivi che scoraggiano l'intrapresa di un simile rinnovamento. Il nuovo sistema NEOTERMIC elimina ogni vecchio tentennamento. Con un'altezza possibile dell'impianto di soli 23 mm (massetto compreso) il sistema è estremamente sottile ed installabile in modo veloce e pulito, senza costosi lavori di demolizione. Grazie all'elevata tecnica raggiunta, il sistema è semplicissimo da posare ed offre una resa termica ottimale anche in caso di temperature di mandata estremamente basse.

Esempio di posa tipo:



1. Pretrattare la superficie di supporto con idoneo Primer acrilico. Successivamente applicare la striscia perimetrale adesiva lungo il perimetro del locale da riscaldare.



2. Iniziare la posa del pannello preforato adesivo NEOTERMIC dall'angolo sinistro (opposto alla porta) del locale, con i due lati "intagliati" contro le pareti.



3. Incastrare i successivi pannelli sovrapponendo le bugne dei due lati "intagliati" a quelle dei due lati "lineari" dei pannelli già posati, quindi togliere la pellicola protettiva e premere il pannello contro il sottofondo.



4. Posare il tubo RAP 12 x 2 mm incastrandolo tra le bugne col piede.



5. Getto a cura del massetto: stesa di massetto fluido autolivellante idoneo per applicazioni su sistemi di riscaldamento a pavimento ribassati.

Campo d'impiego:

soluzione radiante estremamente ribassata ideale per le ristrutturazioni o in caso di altezze limitate per l'alloggiamento dell'impianto a pavimento

Vantaggi:

- ingombro minimo possibile di **solì 23 mm**
- rapido raggiungimento della temperatura ambiente desiderata (ca. 30 min)
- installabile in locali con pavimentazioni esistenti senza onerosi lavori di demolizione
- elevata resa termica anche con basse temperature di mandata
- libertà e facilità di posa del tubo grazie alle pratiche bugne predisposte a passo 5 cm (posa rettilinea) e 7 cm (posa in diagonale)
- risparmio di tempo di posa e di costi di materiale rispetto ai comuni sistemi "a secco", in genere molto più complicati e costosi
- peso esiguo: ca. 40 kg/m² (per 23 mm) contro ai ca. 120 kg/m² dei classici sistemi ad umido
- tempi di asciugatura massetto ridotti



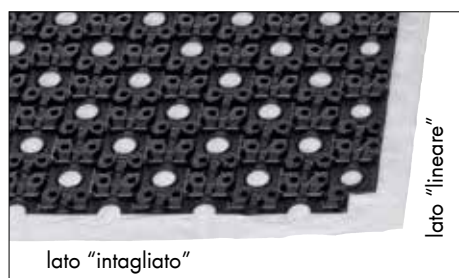
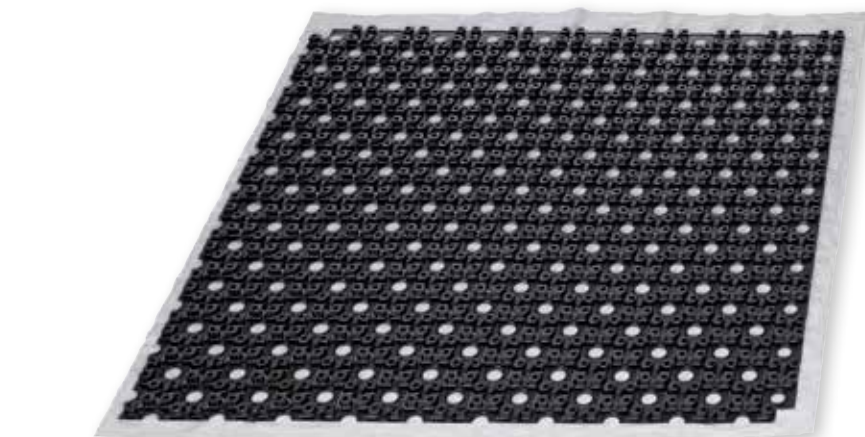
PANNELLO PREFORATO ADESIVO NEOTERMIC

Campo d'impiego:

per la realizzazione del sistema radiante a basso spessore NEOTERMIC

Caratteristiche:

- dotato di fori che consentono al massetto fluido autolivellante di attraversare il pannello e di ancorarsi al sottofondo esistente, formando quindi un unico strato estremamente rigido
- dotato di pratiche bugne per un rapido fissaggio del tubo RAP 12 senza utilizzo di attrezzatura
- parte inferiore autoadesiva per un rapido ed efficace fissaggio del pannello alla superficie di supporto
- semplice sistema di collegamento tra i pannelli tramite sovrapposizione delle bugne laterali
- libertà di posa del tubo grazie alle bugne predisposte a passo 5 cm (posa rettilinea) e a passo 7 cm (posa in diagonale)
- materiale: pellicola nera in PS da 1 mm di spessore



Per agganciare i pannelli tra di loro sovrapporre la fila di bugne dei lati "intagliati" a quelle dei lati "lineari", quindi premere verso il basso.

lunghezza x larghezza mm	altezza mm	contenuto confezione/m²	Art.
1000 x 1000	13	15	0878 386 231

STRISCIA PERIMETRALE ADESIVA H50



- per l'assorbimento dei movimenti del massetto riscaldato e per il taglio acustico tra massetto e parete negli impianti radianti NEOTERMIC (in caso di posa senza pannello isolante)
- da applicare lungo le pareti o altre strutture edilizie che penetrano il massetto negli ambienti da riscaldare
- con un lato autoadesivo per il fissaggio diretto alla parete
- materiale: polietilene espanso a cellule chiuse

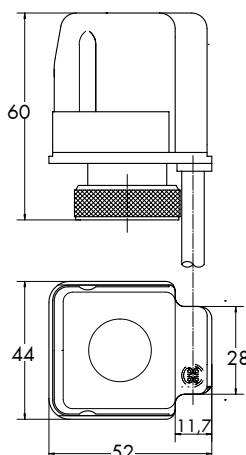
lunghezza rotolo m	altezza mm	spessore mm	peso g	Art.
25	50	5	620	0878 386 232

TESTA ELETTROTHERMICA

Art. 0878 900 205

230 V con microinterruttore ausiliario di fine corsa (4 fili)

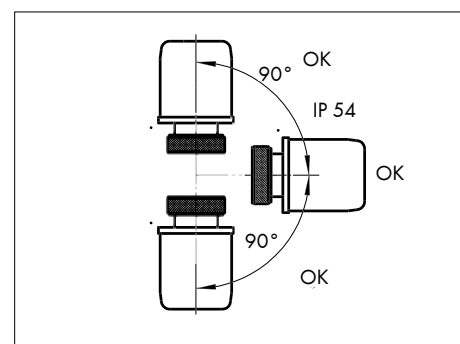
CE



Caratteristiche tecniche:

posizione in mancanza di tensione	normalmente chiusa (NC)
attacco valvola	ghiera in ottone filettata M30 x 1,5
alimentazione	230 VAC/DC (+10%/-15%)
frequenza	50-60 Hz
potenza assorbita	2,5 W (in partenza)
contatto ausiliario	max 700 mA - 250 V ~ (a.c.)
indicatore di posizione	rosso (valvola chiusa) - nero (valvola aperta)
lunghezza cavi di collegamento	1 m
corsa	4,5 mm
tempo di apertura/chiusura	ca. 3 min
grado di protezione	IP 54 (montaggio in tutte le posizioni d'installazione)
temperatura limite ambiente	-5°C ÷ +50°C
temperatura limite fluido valvola	-5°C ÷ +100°C
spinta nominale	110 N
materiale involucro	autoestinguente VO

- servomotore a comando elettrotermico per l'apertura/chiusura in automatico di valvole termostattizzabili con filetto M30 x 1,5 (ad es. le valvole normalmente presenti sui collettori di ritorno degli impianti a pannelli radianti)
- il comando della testa elettrotermica avviene tramite un termostato o un cronotermostato ambiente che, in funzione della richiesta, fa aprire o chiudere alla testa stessa la valvola sulla quale è montata
- dotata di contatto pulito ausiliario di fine corsa (cavi nero e grigio) da utilizzare senza tensione per il comando di circolatori, valvole di zona, caldaie o altro (se la logica dell'impianto prevede l'azionamento di un altro dispositivo)
- provvista di un indicatore meccanico, visibile attraverso una finestrella trasparente, che permette di conoscere facilmente la posizione di apertura o di chiusura della valvola sulla quale è installata
- possibilità di montaggio in posizione verticale, orizzontale o a testa in giù (IP 54)



GIUNTO DI DILATAZIONE DUAL

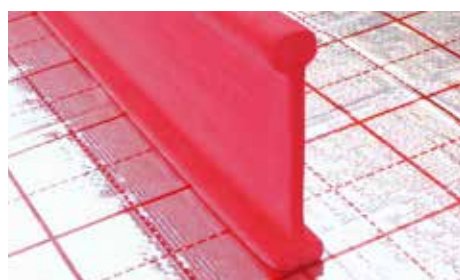


Fig. 1

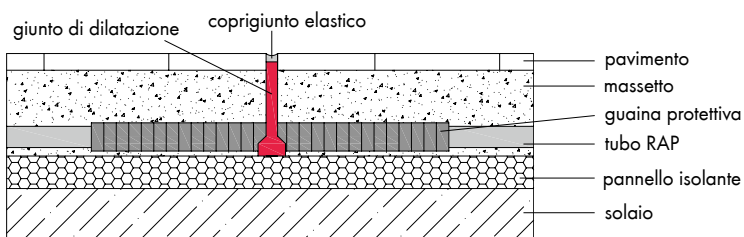
Es. applicativo su pannello liscio



Fig. 2

Es. applicativo su pannello preformato

Fig. 3



altezza mm	spessore anima/mm	largh. estremità		confezione	Art.
		piatta/mm	tonda/mm		
130	8	30	24	5 pz da 2 m	0878 900 790

Campi d'impiego:

- per la compensazione delle dilatazioni termiche del massetto dovute alle variazioni di temperatura in impianti di riscaldamento a pavimento
- applicazione indicata:
 - presso le soglie delle porte interne
 - a divisione di superfici superiori a 40 m²
 - a divisione di superfici con lati più lunghi di 8 m

Vantaggio:

- applicabile su tutte le tipologie di pannelli isolanti grazie alle due diverse estremità: quella piatta con striscia adesiva per l'utilizzo con isolamenti lisci (vedi **Fig. 1**), mentre quella tonda per l'incastro tra le bugne degli isolanti preformati (vedi **Fig. 2**)

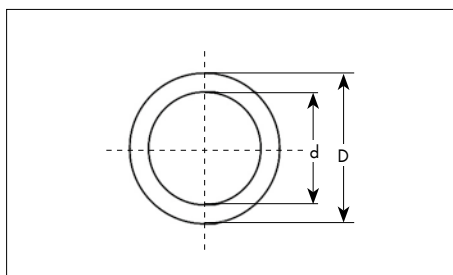
Caratteristiche:

- in polietilene espanso a celle chiuse
- peso specifico: 50 kg/m³
- campo temp. d'impiego: -10 ÷ 80 C°
- non contiene CFC (freon)

Note:

- in corrispondenza dell'attraversamento del giunto di dilatazione, munire **sempre** i tubi dell'impianto a pavimento di guaina protettiva (vedi **Fig. 3**), per proteggere i tubi stessi dai movimenti del massetto
- dopo la stesura del massetto rifilare la parte di giunto in eccedenza

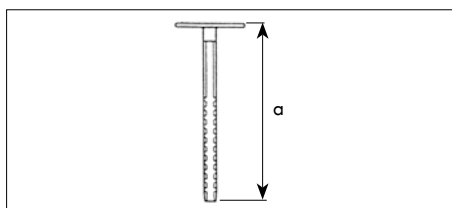
GUAINA PROTETTIVA PER TUBI RAP



D/mm	d/mm	peso/g	Art.
25	20	25	0878 386 103

- tubo corrugato per la protezione dei tubi di adduzione dell'impianto di riscaldamento a pavimento nei passaggi attraverso i giunti di dilatazione
- per tubi fino ad un Ø esterno max. 17 mm
- materiale: polietilene ad alta densità
- lunghezza: 40 cm

CHIODI



Chiodo isolamento

- per il fissaggio della coibentazione su pavimento grezzo

descrizione	Ø mm x altezza a [mm]	Art.
chiodo isolamento	8 x 100	0878 386 042



Chiodo RAP

- per il fissaggio del tubo RAP
- grazie alla sua punta di forma particolare
- garantisce il fissaggio dei tubi RAP in modo sicuro
- caricatore da 30 pezzi
- in materiale plastico
- confezioni da 300 pezzi

descrizione	Ø mm tubo RAP	Art.
chiodo RAP 17/20	17 e 20	0878 900 777

MACCHINA INCHIODATRICE



- per un rapido e facile fissaggio dei tubi RAP
- per chiodi RAP Art. 0878 900 777 (Ø 17 e 20)
- in metallo zincato e alluminio

descrizione	peso [g]	Art.
inchiodatrice	2000	0878 900 778

CURVA DI SOSTEGNO

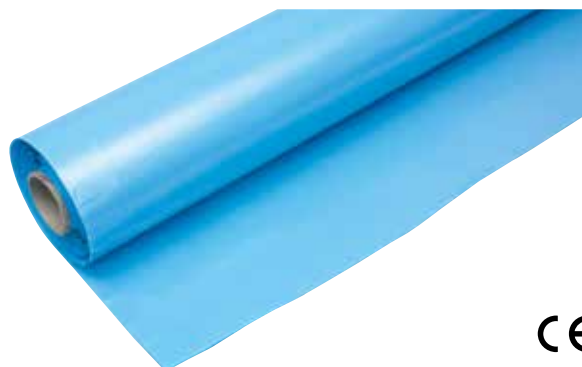


Art. 0878 900 744

- per il mantenimento della curvatura e la protezione dagli urti dei tubi RAP, da sotto pavimento fino in prossimità dell'attacco al collettore
- possibilità di utilizzo con tubi di diametro esterno max. 20 mm
- materiale: PVC

BARRIERA AL VAPORE PE

Art. 0681 000 165



Barriera al vapore in PE per l'impiego nelle lavorazioni di massetti

Attenzione!

La barriera al vapore non è resistente ai raggi UV. Tenerne conto per lo stoccaggio e per il periodo di lavorazione.



Dati tecnici:	
spessore	0,2 mm
messa areica	188 g/m ²
lunghezza	25 m
larghezza	4 m
larghezza rotolo	1 m (il telo è ripiegato in 4)
superficie totale per rotolo	100 m ²
materiale	polietilene - PE
classe di reazione al fuoco	E

Articolo aggiuntivo:

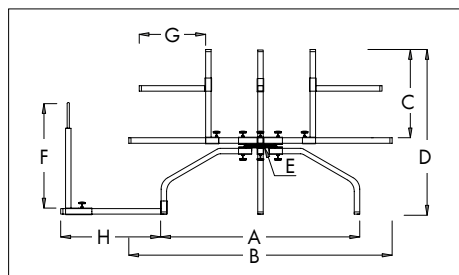


Eurasol® MAX
nastro adesivo
largh. 60 mm
lungh. 25 m
Art. 0992 710 160

SROTOLATORE PER MATASSE DI TUBO



descrizione	peso/g	Art.
srotolatore	15.200	0878 901 600
srotolatore con trolley in legno	19.800	0878 901 601
trolley vuoto in legno (dim. interna utile 69 x 28 x 17 cm)	4.600	0878 901 602



rif.	descrizione	mm
A	largh. base di appoggio a terra	1.160
B	largh. piano di scorrimento	1.260
C	altezza guide verticali	600
D	altezza max. d'ingombro	950
E	diametro cuscinetto a sfere	60
F	altezza mirino	500
G	largh. aste premi-rotolo	300
H	largh. asta di supporto mirino	600



misure matasse consentite:	
diametro interno min.	350 mm
diametro esterno max.	1.160 mm
altezza max.	600 mm
lungh. max. tubo consigliata	600 m
peso max.	110 kg



Impiego:

- per la realizzazione di impianti idraulici, ove vengano utilizzate matasse di tubo (ad es. impianti di riscaldamento a pavimento)
- utilizzabile con qualsiasi tubazione da smatassare (ad es. tubi RAP e Prineto, tubi PE-X in genere, tubi multistrato ecc.)

Caratteristiche:

- in acciaio zincato giallo
- portata massima srotolatore: 110 kg
- elemento rotante con cuscinetto a sfere
- dotato di aste premi-rotolo, mirino e piedini a base tonda
- fornibile in robusto trolley in legno dotato di maniglia, ruote e piedini per appoggio verticale

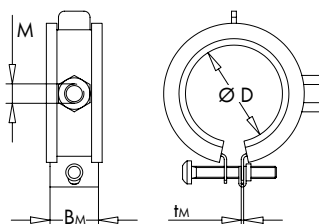
Vantaggi:

- consente di srotolare agevolmente le matasse facilitando la posa del tubo
- facile e rapido montaggio/smontaggio
- elevata resistenza ai carichi
- eccellente rotazione della matassa garantita dal robusto organo girevole con cuscinetto a sfere
- srotolamento della matassa ordinato, senza intrecci di tubo o smatassamenti inavvertiti, grazie alle aste premi-rotolo ed al mirino
- i pratici piedini con base tonda consentono l'utilizzo dello srotolatore su pannelli isolanti, riducendo il rischio di forarli a causa del peso
- trasporto in cantiere facilitato e migliore conservazione nel tempo se fornito con il pratico trolley in legno

Utilizzo:

1. posizionare la matassa di tubo sul piano di scorrimento (B) centrandola con le apposite guide verticali regolabili (C)
2. inserire le aste premi-rotolo (G) nelle guide verticali fino in battuta alla parte superiore della matassa
3. far passare il tubo nell'anello del mirino e srotolare la matassa tirando la tubazione secondo il bisogno dell'utilizzatore

COLLARE PER TUBAZIONI TIPP®-SMARTLOCK GS



a vite singola e con chiusura rapida brevettata

Campi d'impiego:

per il fissaggio di tubazioni sanitarie con diametro da 11 a 115 mm

Caratteristiche:

- materiale fascetta: acciaio zincato bianco min. 10 µm
- materiale del profilo insonorizzante: gomma EPDM, privo di siliconi
- vite di chiusura con testa cilindrica ed intaglio combinato a taglio e a croce
- resistente alle temperature da -40°C a +120°C

Vantaggi:

- **chiusura brevettata Smatlock a "click"**: favorisce una chiusura semplice e rapida. Premendo il collare la forcilla si aggancia automaticamente alla vite
- **innovativa** geometria della **clip**: garantisce una maggiore resistenza alla torsione
- ideale anche per piccoli ingombri
- **collare isofonico** secondo norma DIN 4109: permette di fissare in sicurezza le tubazioni ed allo stesso tempo isolarle acusticamente

diametro serraggio Ø D [mm]	tubo in acciaio Ø D [pollice]	dado/ chiave M 	vite di chiusura [mm]	larghezza x spessore del collare B _M x t _M [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.	
11 - 14	1/4"	M8  13	M5 x 25		800	0543 058 014	
15 - 20	3/8"					0543 058 020	
21 - 25	1/2"		M5 x 27			0543 058 025	
26 - 30	3/4"					0543 058 030	
31 - 35	1"		M5 x 25			0543 058 035	
36 - 39	—					0543 058 039	
40 - 43	1" 1/4		M5 x 30			0543 058 043	
48 - 51	1" 1/2		M5 x 35	20 x 1,5	1200	0543 058 051	
52 - 56	—						0543 058 056
57 - 61	2"						0543 058 061
52 - 65	—						0543 058 065
66 - 72	—						0543 058 072
73 - 77	2" 1/2						0543 058 077
78 - 82	—						0543 058 082
83 - 90	3"		M5 x 40		1800	0543 058 090	
91 - 98	—	M8/M10  13				0543 058 098	
99 - 107	3" 1/2		M6 x 35			0543 058 107	
108 - 115	4"					0543 058 115	

(100 N ≈ 10 kg)

Istruzioni di montaggio:

1. fissare il collare alla barra filettata o alla vite di congiunzione con filetto metrico
2. inserire la tubazione nel collare → grazie al profilo insonorizzante premontato lo scorrimento della tubazione è facilitato anche nella fase di allineamento
3. premere il collare in modo che la forcilla si agganci automaticamente alla vite → la chiusura brevettata Smartlock consente di allineare facilmente e comodamente la tubazione
4. avvitare la vite di chiusura per un serraggio completo



Confezione ORSY®:

- concepita per l'inserimento nelle scaffalature ORSY®
- robusta maniglia integrata, per un trasporto agevole
- progettata per consentire diversi tipi di aperture



apertura frontale



apertura superiore



apertura totale

COLLARI PER TUBAZIONI TIPP® PRIOPRESS



Chiusura rivoluzionaria

a pressione - basta stringere il collare e fare un giro di vite: ecco chiuso il collare con una tenuta perfetta

Caratteristiche

- resistente alle temperature da -40°C a +120°C
- isofonici a norma DIN 4109
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, testato secondo norma DIN 53508 e DIN 53509
- senza siliconi

Vantaggi:

- facile posatura del tubo
- chiusura veloce, semplice e sicura
- risparmio di fatica nella posatura di tubi a soffitto
- chiusura veloce premendo con la mano sulla testa della vite senza utensili
- procedere alla chiusura finale con un cacciavite

Ø serraggio S/mm	per tubo poll./gas	filetto dado	carico d'esercizio/N	carico di rottura/N	Art.
15 - 19	R 3/8"	M 8	800	2400	0543 166 018
21 - 23	R 1/2"				0543 166 022
26 - 28	R 3/4"				0543 166 028
32 - 35	R 1"				0543 166 035
40 - 43	R 1" 1/4				0543 166 042
48 - 51	R 1" 1/2		1200	3600	0543 166 048
52 - 56	—				0543 166 054
57 - 60	R 2"				0543 166 060
74 - 80	R 2" 1/2	M 8/M10	1500	4500	0543 166 080
83 - 91	R 3"				0543 166 090
108 - 114	R 4"				0543 166 108

Impiego:



Aprire il collare, posarci il tubo.



Agganciare la chiusura.



Fissare premendo sulla testa della vite.



Aprire e procedere alla chiusura finale agendo con un cacciavite.



Ecco il collare chiuso!

COLLARI PER TUBAZIONI TIPP®-SMARTLOCK 2GS



Profilo insonorizzante:

- in gomma EPDM
- resistente alle temperature da -40°C a +120°C
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- isofonico a norma DIN 4109
- privo di siliconi e sostanze velenose
- classe reazione al fuoco B2, non propagante alle fiamme



Nuova confezione ORSY®:

- concepita per l'inserimento nelle scaffalature ORSY®
- robusta maniglia integrata, per un trasporto ottimale e confortevole
- sovrapponibile ed ugualmente accessibile con prelievo comodo grazie all'apertura frontale

a doppia vite con chiusura rapida brevettata

Campi d'impiego:

- per impianti di tubazioni sanitarie
- per impianti isofonici secondo DIN 4109

Vantaggi:

- la **nuova chiusura brevettata a "Click" Würth** favorisce una chiusura **rapida e comoda** - basta premere il collare e le forchette si agganciano automaticamente alla vite. Ora è possibile allineare le tubazioni per poi serrare le viti in modo definitivo
- grazie alla piegatura dell'orecchio, si ottiene un'apertura maggiorata e si facilita l'inserimento dei tubi, specialmente nel montaggio a soffitto
- due viti di chiusura per un'**ottima aderenza al tubo**
- **nuovo profilo insonorizzante** premontato e innovativo che migliora lo scorrimento del tubo in fase di premontaggio o allineamento

Caratteristiche:

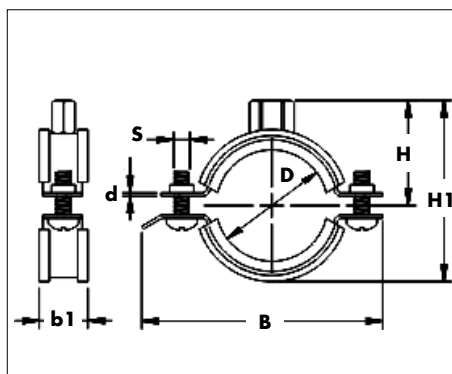
- in acciaio zincato bianco 10 micron (± 2 micron)
- dado combinato M8/M10, saldato a quattro punti per garantire maggiore tenuta in caso di torsione
- viti di chiusura con testa esagonale (chiave 10 mm) e intaglio interno, corredati con meccanismo contro la perdita accidentale
- collari fino a 3/4" muniti di viti di chiusura M6 x 25 mm, diametri superiori muniti di viti M6 x 30 mm

Ø serraggio [mm]	in acciaio DIN EN 10255 Ø/pollice	in rame DIN EN 1057 Ø [mm]	per tubi		tubi SML (scarico in ghisa) [mm]	dado/ chiave	collari largh. x spessore [mm]	carico max. a trazione [N]	Art.
			multistrato [mm]	tubi HT (alte temp.)					
11 - 15	1/4"	12/15	12/15			M8/M10 13	20 x 1,5	1200	0543 204 015
15 - 19	3/8"	15/18	16/18					1200	0543 204 019
21 - 23	1/2"	22	22					1200	0543 204 023
26 - 28	3/4"	28	28					1200	0543 204 028
32 - 35	1"	35	35					1200	0543 204 035
40 - 43	1" 1/4	42	42	DN 40				1500	0543 204 043
48 - 56	1" 1/2	54	50/54	DN 50	DN 40			1500	0543 204 056
57 - 63	2"				DN 50			1500	0543 204 063
63 - 70		64	63					1500	0543 204 070
74 - 80	2" 1/2	76,1	75/76,1	DN 70	DN 70		23 x 2,0	1500	0543 204 080
81 - 85					DN 80			1500	0543 204 085
85 - 91	3"	88,9	88,9/90					1800	0543 204 091
91 - 95*								1800	0543 204 095
96 - 100*								1800	0543 204 100
100 - 105*								1800	0543 204 105
108 - 114	4"	108	108/110	DN 100	DN 100			1800	0543 204 114
115 - 125*								1800	0543 204 125
125 - 135			125					1800	0543 204 135
135 - 140	5"	133			DN 125			1800	0543 204 140
140 - 144*								1800	0543 204 144
150 - 158*								1800	0543 204 158
159 - 169	6"	159	160	DN 150	DN 150			1800	0543 204 169

* per misure speciali: tubi HT, tubi PVC DIN 8062, tubi di precisione DIN 2391 e tubi in acciaio Inox DIN EN 10296

(1 N $\approx$ 0,1 kg)

COLLARI PER TUBAZIONI TIPP® ROBUST



con chiusura a doppia vite per carichi pesanti

Campi d'impiego:

nell'installazione idrotermosanitaria, nelle reti di riscaldamento o di tubazioni in genere e per la realizzazione di impianti

Certificati:

Resistenza al fuoco
Esposizione diretta alla fiamma



Vantaggi:

- angolo di apertura maggiorato grazie alla linguetta piegata ed asolata (fino al diametro 196 - 203 mm)
- due viti di chiusura per un'ottima aderenza al tubo
- vite di chiusura con anello di sicurezza contro la perdita accidentale
- il profilo in gomma premontato migliora lo scorrimento del tubo in fase di premontaggio o allineamento

Caratteristiche collare:

- in acciaio zincato bianco 6 micron (+/-2 micron)
- dado combinato M8/M10 (fino a 1") o M10/M12

Caratteristiche profilo insonorizzante:

- in gomma EPDM
- privo di silicone, cloro e alogeni
- resistente alle temperature da -30°C a +100°C
- isofonico, per impianti a norma DIN 4109
- reazione al fuoco secondo DIN 4102-1, classe B2
- resistente ai raggi UV
- resistente all'invecchiamento secondo DIN 53508
- resistente all'ozono secondo DIN 53509-1 e ISO 1431/1
- resistente ad acidi diluiti e soluzioni alcaline a temperatura ambiente e soluzioni alcoliche
- non resistente ai grassi, oli e carburanti

Ø serraggio/D		per tubi							dado/ chiave	carico max. a trazione/N	largh. x spess. d/mm	misure/mm					Art.
mm	pollici	con filetto DIN 2440/2441	caldaia DIN 2448/2458 2460/2461	di preci- sione DIN 2391	in rame DIN EN 1057/mm	HT DN	tubi SML DN	b1				B	H *	H1 *	S		
14-18	3/8"	17,2	16/17,2/18	15/16/ 18	15/18	-	-	M8/ M10 13	2000	25 x 2,5	27	69	34	49	M6	0543 210 018	
19-23	1/2"	21,3	20/21,5	20/22	22	-	-					75	36	55		0543 210 023	
24-28	3/4"	26,9	25/25,4/26,9	25/26/ 28	28	-	-					80	39	60		0543 210 028	
29-33	1"	33,7	30/31,8/33,7	30/32	35	-	-					85	42	65		0543 210 033	
40-45	1" 1/4	42,4	42,4/44,5	40/42	42	-	-					98	48	78		0543 210 045	
47-52	1" 1/2	48,3	48,3/51	48/50	-	40	-					105	52	85		0543 210 052	
53-58	-	-	54/57	55	54	50	40					111	55	91		0543 210 058	
60-65	2"	60,3	60,3/63,5	60/65	64	-	50					118	58	98		0543 210 065	
73-78	2" 1/2	76,1	73,5/76,1	75	76,1	70	70	M10/ M12 17	3000	30 x 3	32	132	66	113	M8	0543 210 078	
79-85	-	-	-	-	-	-	80					139	70	120		0543 210 085	
88-93	3"	88,9	88,9	90	88,9	-	-					147	74	128		0543 210 093	
100-106	-	-	101,6	100	-	-	-					160	81	141		0543 210 106	
108-116	4"	114,3	108/114,3	110	108/114	100	100					170	85	151		0543 210 116	
124-129	-	-	127	-	125	125	-					183	92	164		0543 210 129	
131-137	-	-	133	-	131/133	-	125					191	96	172		0543 210 137	
138-145	5"	139,7	139,7	140	-	-	-					199	100	180		0543 210 145	
156-162	-	-	159	-	157/159	150	150					216	109	197		0543 210 162	
165-171	6"	165,1	168,3	-	168	-	-					225	113	206		0543 210 171	
175-185	-	-	-	-	-	180	-					241	121	222		0543 210 185	
188-194	-	-	193,7	-	-	-	-					249	125	230		0543 210 194	
196-203	-	-	-	-	-	200	-					258	129	239		0543 210 203	
205-214	-	-	-	-	-	-	200					295	138	255		0543 210 214	
219-225	8"	-	219,1	-	219	-	-					306	143	266		0543 210 225	
244-250	-	-	-	-	-	250	-					331	156	291		0543 210 250	
267-273	10"	-	-	-	267	-	250	354	167	314	0543 210 273						
275-285	-	-	-	-	-	280	-	362	322	171	0543 210 285						
297-304	-	-	-	-	-	300	-	385	183	345	0543 210 304						
310-320	-	-	-	-	-	315	-	399	359	190	0543 210 320						
320-328	12"	323,9	323,9	-	-	-	300	409	195	369	0543 210 328						

(1N ≈ 0,1 kg)

* misura minima

COLLARI PER TUBAZIONI TIPP® MASSIV

con chiusura a doppia vite per carichi molto elevati



Campi d'impiego:

nell'installazione idrotermosanitaria, nelle reti di riscaldamento o di tubazioni in genere e per la realizzazione di impianti

Vantaggi:

- due viti di chiusura per un'ottima aderenza al tubo
- con filetto di collegamento M16 per carichi molto elevati
- il profilo in gomma premontato evita lo spostamento del tubo

Caratteristiche collare:

- in acciaio zincato bianco 6 micron (+/-2 micron)

Note:

per fissare il collare sul profilo Varifix 36 o 41, utilizzare la piastra per profilati M16, Art. 0862 064 103

Caratteristiche profilo insonorizzante:

- in gomma EPDM
- privo di silicone, cloro e alogeni
- isofonico, per impianti a norma DIN 4109
- resistente alle temperature da -30°C a +100°C
- reazione al fuoco secondo DIN 4102-1, classe B2
- resistente ai raggi UV
- resistente all'ozono secondo DIN 53509-1 e ISO 1431/1
- resistente all'invecchiamento secondo DIN 53508
- resistente ad acidi diluiti, soluzioni alcaline a temperatura ambiente e soluzioni alcoliche
- non resistente ai grassi, oli e carburanti

Ø serraggio [mm]	dado/chave	viti di chiusura t.e. + dado [mm]	collare largh. x spess. [mm]	carico max. a trazione [N]	peso [g]	Art.
108 - 118	M16/ 24	M10 x 30	30 x 3	5000	490	0543 215 108
133 - 137					918	0543 215 133
138 - 144					941	0543 215 138
159 - 165					1044	0543 215 159
164 - 170					1056	0543 215 164
188 - 194					1162	0543 215 188
193 - 203					1190	0543 215 193
208 - 214		M12 x 35	40 x 4	6666	1248	0543 215 208
217 - 224					1292	0543 215 217
244 - 254					1416	0543 215 244
267 - 277					1524	0543 215 267
297 - 304					1630	0543 215 297
310 - 320					1680	0543 215 310
320 - 328					1736	0543 215 320
354 - 358					1914	0543 215 354
404 - 408					2132	0543 215 404

(1N ≅ 0,1 kg)

COLLARI TIPP® SILIKON



con profilo in gomma a base
silicone, resistente alle
temperature fino a +225 °C

Campi d'impiego:

per impianti di tubazioni ad acqua calda
ed a vapore

Vantaggi:

- due viti di chiusura per un'ottima aderenza al tubo
- vite di chiusura con anello di sicurezza contro la perdita accidentale

Caratteristiche collare:

- in acciaio zincato bianco 6 micron (+/-2 micron)
- con dado combinato M8/M10

Caratteristiche profilo insonorizzante:

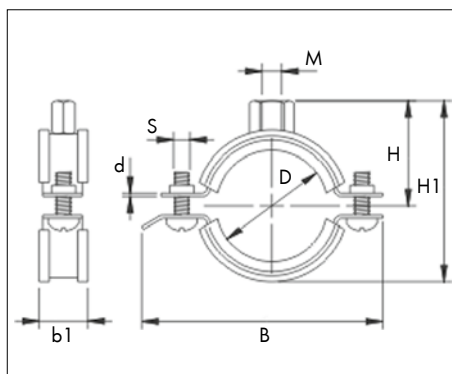
- resistente alle temperature da - 60 °C a + 225 °C
- isofonico, per impianti a norma DIN 4109
- reazione al fuoco secondo DIN 4102-1, classe B2
- privo di cloro e alogeni

Ø serraggio mm	Ø tubo		dado/ chiave	viti di chiusura mm	collare largh. x spess. mm	carico max. a trazione N	peso g	Art.
	rame DIN 1786 mm	acciaio DIN 2440 pollici						
12 - 15	12/15	1/4"	M8/ M10 13	M6 x 25	20 x 1,5 (23,5)*	1000	45	0543 208 015
15 - 19	15/18	3/8"					48	0543 208 019
20 - 25	22	1/2"					55	0543 208 025
26 - 30	28	3/4"					60	0543 208 030
31 - 37	35	1"					69	0543 208 037
38 - 44	42	1" 1/4					76	0543 208 044
45 - 52		1" 1/2					83	0543 208 052
53 - 58	54						90	0543 208 058
59 - 65	64	2"					96	0543 208 065
67 - 74	70						144	0543 208 074
74 - 80	76/80	2" 1/2			25 x 1,5 (29)*	1500	152	0543 208 080
82 - 92	88,9	3"					161	0543 208 092
90 - 102							175	0543 208 102
108 - 118	108	4"					232	0543 208 118

(1N ≅ 0,1 kg)

* larghezza incluso profilo

COLLARI PER TUBAZIONI TIPP® ROBUST SILIKON



Vantaggi:

- angolo di apertura maggiorato grazie alla linguetta piegata ed asolata (fino al diametro 193 - 203mm)
- due viti di chiusura per un'ottima aderenza al tubo
- vite di chiusura con anello di sicurezza contro la perdita accidentale

Caratteristiche collare:

- in acciaio zincato bianco 6 micron (+/-2 micron)
- dado combinato M10/M12

Caratteristiche profilo insonorizzante:

- resistente alle temperature da -60°C a +225°C
- isofonico, per impianti a norma DIN 4109
- reazione al fuoco secondo DIN 4102-1, classe B2

con chiusura a doppia vite per carichi pesanti e con profilo in gomma a base silicone, resistente alle temperature fino a + 225 °C

Campi d'impiego:

nell'installazione idrotermosanitaria, nelle reti di riscaldamento o di tubazioni in genere e soprattutto per le reti d'acqua calda e al vapore

Certificati:

Resistenza al fuoco
Esposizione diretta alla fiamma



Ø serraggio/D		per tubi/mm			dado/ chiave	carico max. a trazione/N	largh. x spess. d/mm	misure/mm					Art.
mm	pollici	con filetto DIN 2440/2441	caldaia DIN 2448/2458 2460/2461	in rame DIN EN 1057				b1	B	H *	H1 *	S	
88 - 93	3"	88,9	88,9	88,9	M10/ M12 17	3000	30 x 3	32	167	74	128	M8	0543 211 093
100 - 106			101,6						174	80	141		0543 211 106
108 - 116	4"	114,3	108/114,3	108/114					187	85	151		0543 211 116
124 - 129			127	125					221	92	164		0543 211 129
131 - 137			133	131/133					231	96	172		0543 211 137
138 - 145	5"	139,7	139,7						236	100	180		0543 211 145
156 - 162			159	157/159					253	108	197		0543 211 162
165 - 171	6"	165,1	168,3	168					262	113	206		0543 211 171
188 - 194			193,7						275	124	229		0543 211 194
196 - 203									292	129	238		0543 211 203
205 - 214						4500	40 x 4	43	299	135	251	M12	0543 211 214
219 - 225	8"		219,1	-					312	141	262		0543 211 225

(1N ≅ 0,1 kg)

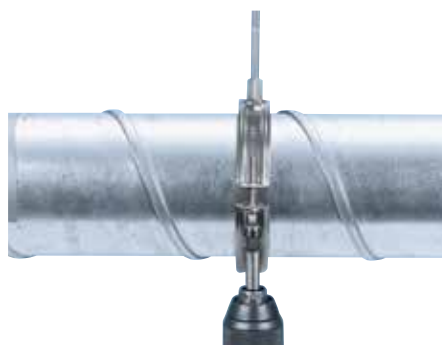
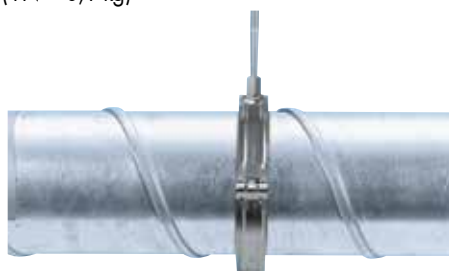
*misura minima

COLLARI PER TUBI D'AREAZIONE TIPP® AERO



Ø serraggio DN/mm	dado/ chiave	vite di chiusura t.e. mm/chiave	collare largh. x spess. mm	carico max. a trazione N	Art.
80	M8/ M10 13	M5 x 35 (con intaglio combinato) 10	25 x 1,5	600	0543 830 080
100					0543 830 100
112/115					0543 830 115
125					0543 830 125
140					0543 830 140
150					0543 830 150
160					0543 830 160
180					0543 830 180
200					0543 830 200
224					0543 830 224
250					0543 830 250
280					0543 830 280
300					0543 830 300
315					0543 830 315
355					0543 830 355
400					0543 830 400
450		M10 x 35 17	30 x 2,5	800	0543 830 450
500					0543 830 500
560					0543 830 560
600					0543 830 600
630					0543 830 630
710					0543 830 710
800					0543 830 800
900					0543 830 900
1000					0543 831 000
1120					0543 831 120
1250					0543 831 250

(1N ≅ 0,1 kg)



**con chiusura a scatto rapido
(fino al DN 400 mm)
e con chiusura a doppia vite
(dal DN 450 mm)**

Campi d'impiego:

per il fissaggio a sospensione di tubi a spirale secondo DIN 24145/EN 1506 negli impianti di climatizzazione ed areazione

Vantaggi:

- chiusura a scatto, pratico da agganciare
- montaggio facile e veloce anche da singola persona
- guarnizione in gomma preincollata per evitarne il distacco
- risparmio di tempo nell'allineamento dei tubi preinstallati

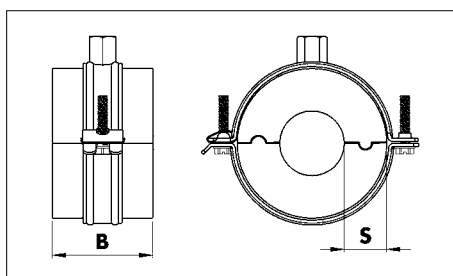
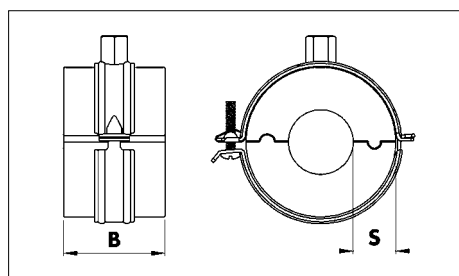
Caratteristiche collare:

- fino al DN 400: in acciaio zincato bianco 6 micron (± 2 micron), zincatura lucida ed esteticamente molto gradevole
- dal DN 450: in acciaio zincato sendzimir 20 micron (± 2 micron)
- con dado combinato M8/M10

Caratteristiche profilo insonorizzante:

- in gomma EPDM
- privo di siliconi, cloro e alogeni
- resistente alle temperature da -30°C a +100°C
- isofonico, per impianti a norma DIN 4109
- reazione al fuoco secondo DIN 4102-1, classe B2
- resistente ai raggi UV
- resistente all'invecchiamento secondo DIN 53508
- resistente all'ozono secondo DIN 53509-1 e ISO 1431/1
- resistente ad acidi diluiti e soluzioni alcaline a temperatura ambiente e a soluzioni alcoliche
- non resistente ai grassi, oli e carburanti

COLLARI PER REFRIGERAZIONE K PLUS



Dati tecnici scocca di isolamento:

materiale	scocca di isolamento a tre strati: 1. strato interno della scocca in schiuma rigida PIR a cellule chiuse e privo di FCKW 2. strato intermedio in caucciù plus FLEXEN® a cellule chiuse 3. strato esterno in lamina di PVC
colore	nero
resistente alle temperature	da -50 °C a +105 °C
densità	schiuma rigida PIR 120 kg/m ³
coefficiente di resistenza al passaggio del vapore*	≥ 10.000 μ
conduttività termica* a 0 °C	0,033 W/(m x K)
comportamento all'incendio	euroclasse E

*isolamento in caucciù plus FLEXEN®

con chiusura a vite singola o doppia

Campi d'impiego:

- per un'ottimale fissaggio di tubi di climatizzazione e refrigerazione

Vantaggi:

- collare e isolamento non preassemblati, per un migliore montaggio e allineamento delle tubazioni
- ottima aderenza tra il collare e la scocca di isolamento
- parte esterna dell'isolamento avvolta da una lamina di PVC dotata di una linguetta autoadesiva per garantire un'ottima chiusura
- le particolari caratteristiche dei materiali utilizzati garantiscono anche un'ottima barriera contro il vapore
- montaggio semplice e veloce

Caratteristiche:

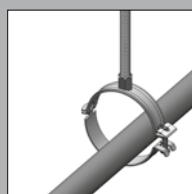
- in acciaio zincato bianco 10 micron (± 2 micron)
- dado M8/M10 saldato a due punti
- i collari a vite singola sono i TIPP®-Smartlock, i collari con chiusura a doppia vite sono i TIPP®-Smartlock 2 GS (senza profilo di insonorizzazione)

05

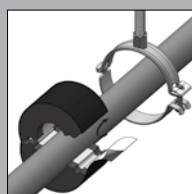
Montaggio:



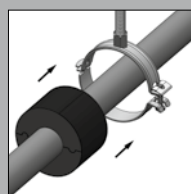
1. Montare il collare.



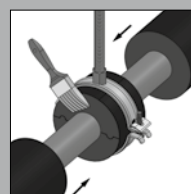
2. Inserire il tubo nel collare.



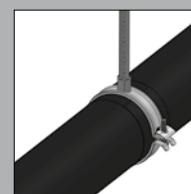
3. Applicare l'isolamento.



4. Allineare l'isolamento.



5. Incollare l'isolamento.



6. Risultato.

COLLARI PER REFRIGERAZIONE K PLUS

Spessore materiale isolante 2 (11 – 15 mm)

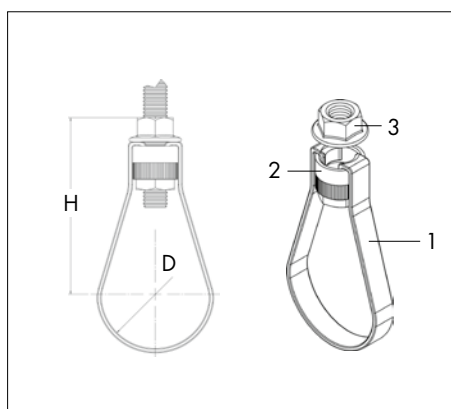
Ø tubi in rame		Ø tubi in acciaio			larghezza B/mm	spessore materiale isolante S mm	collare		campata max. per il fissaggio m*	Art.
esterno mm	nominale	pollici	esterno mm	nominale			esecuzione	dado/ chiave		
10	DN 8	1/8"	10,2	DN 6	50	11,0	vite singola	M8/M10 🔩 13	1,25	0874 402 010
12	DN 10	-	-	-						0874 402 012
15	DN 12	1/4"	13,5	DN 8						0874 402 015
18	DN 15	3/8"	17,2	DN 10		11,5			2,25	0874 402 018
22	DN 20	1/2"	21,3	DN 15		12,0			2,75	0874 402 022
28	DN 25	3/4"	26,9	DN 20		12,5			3,00	0874 402 028
35	DN 32	1"	33,7	DN 25		13,0			3,50	0874 402 035
42	DN 40	1" 1/4	42,4	DN 32		13,5			3,75	0874 402 042
-	-	1" 1/2	48,3	DN 40					4,25	0874 402 048
54	DN 50	-	-	-					4,75	0874 402 054
-	-	2"	60,3	DN 50		14,0			5,50	0874 402 060
64	-	-	-	-					5,00	0874 402 064
76,1	DN 65	2" 1/2	76,1	DN 65			vite doppia		4,50	0874 402 076
88,9	DN 80	3"	88,9	DN 80		5,00			0874 402 089	
108	DN 100	-	-	-		14,5			4,50	0874 402 108
114	-	4"	114,3	DN 100		15,0				0874 402 114

Spessore materiale isolante 4 (15,5 – 23,5 mm)

Ø tubi in rame		Ø tubi in acciaio			larghezza B/mm	spessore materiale isolante S mm	collare		campata max. per il fissaggio m *	Art.	
esterno mm	nominale	pollici	esterno mm	nominale			esecuzione	dado/ chiave			
10	DN 8	1/8"	10,2	DN 6	50	15,5	vite singola	M8/M10 13	1,25	0874 404 010	
12	DN 10	-	-	-		16,0				0874 404 012	
15	DN 12	1/4"	13,5	DN 8		17,0				0874 404 015	
18	DN 15	3/8"	17,2	DN 10		17,5			2,25	0874 404 018	
22	DN 20	1/2"	21,3	DN 15		18,0			2,75	0874 404 022	
28	DN 25	3/4"	26,9	DN 20		19,0			3,00	0874 404 028	
35	DN 32	1"	33,7	DN 25		19,5			3,50	0874 404 035	
42	DN 40	1" 1/4	42,4	DN 32		20,0			3,75	0874 404 042	
-	-	1" 1/2	48,3	DN 40		20,5			4,25	0874 404 048	
54	DN 50	-	-	-		21,0			4,25	0874 404 054	
-	-	2"	60,3	DN 50		21,5	vite doppia		4,75	0874 404 060	
64	-	-	-	-					4,75	0874 404 064	
76,1	DN 65	2" 1/2	76,1	DN 65		22,0			5,50	0874 404 076	
88,9	DN 80	3"	88,9	DN 80		22,5			5,00	0874 404 089	
108	DN 100	-	-	-		23,0			4,50	0874 404 108	
114	-	4"	114,3	DN 100		23,5				0874 404 114	

*osservare le prescrizioni del produttore e della DIN 1988

COLLARI A PERA TIPP®-VDS



Per il fissaggio di tubazioni negli impianti antincendio Sprinkler secondo la linea guida VdS

Certificati:

Approvazione di componenti e sistemi VdS n° G 4021036

Idoneità per impianti antincendio fissi con alimentazione idrica

VdS

Ø serraggio pollici/mm	D mm	H mm	filetto	collare largh. x spess./mm	carico max. a trazione/N	peso g/pz	Art.
1"	34	65	M 10	10 x 1,8	2000	50	0543 517 034
1" 1/4	43	65				52	0543 517 043
1" 1/2	49	70				55	0543 517 049
2"	61	79				60	0543 517 061
2" 1/2	77	97,5		10 x 2,5	3500	111	0543 517 076
3"	90	112,5				121	0543 517 088
108 mm	110	112,5				137	0543 517 108
4"	115	142,5				140	0543 517 114
133 mm	135	153	M 12	13 x 2,5	5000	209	0543 517 133
5"	142	153				211	0543 517 139
159 mm	161	183				236	0543 517 159
6"	170	183				241	0543 517 168
8"	221	238	M 16	25 x 2,5	8500	577	0543 517 221

(1 N $\approx$ 0,1 kg)

Campi d'impiego:

- per impianti antincendio fissi:
 - prevalentemente per la realizzazione di impianti "Sprinkler"
 - impianti a gas, p.es. CO₂, Halon, ecc.
 - impianti a polvere e a schiuma

Vantaggi:

- installazione semplice e veloce:
 - basta agganciare il nastro (fig.1), con tubo inserito, nella boccola (fig.2) avvitata sulla barra filettata
 - dopo aver posizionato la boccola a livello desiderato si stringe il dado flangiato (fig.3) per il fissaggio definitivo
- carico massimo superiore rispetto ai classici collari a pera

Caratteristiche:

- in acciaio zincato bianco 10 micron (+/-2 micron)
- con dado flangiato secondo DIN EN 1661 (+/-2 micron)



COLLARI SPRINKLER TIPP®-VDS

Con chiusura a doppia vite per il fissaggio di tubazioni negli impianti antincendio fissi secondo la linea guida VdS



Certificati:

Approvazione di componenti e sistemi VdS n° G 4082001

Idoneità per impianti antincendio fissi con alimentazione idrica

VdS

Ø serraggio [mm]	pollici	dado	viti di chiusura [mm]	collare largh. x spess. [mm]	carico max. a trazione [N]	peso [g/pz]	Art.
20 - 26	1/2"	M10	M6 x 25	25 x 2,5	2000	91	0543 518 021
26 - 33	3/4"					99	0543 518 026
30 - 36	1"					109	0543 518 033
37 - 44	1" 1/4					130	0543 518 042
48 - 53	1" 1/2					140	0543 518 048
60 - 67	2"					153	0543 518 060
74 - 80	2" 1/2					263	0543 518 076
85 - 96	3"	M12	M8 x 35	30 x 3,0	3500	302	0543 518 088
108 - 118	4"					338	0543 518 114
135 - 145	5"					774	0543 518 139
159 - 167	6"					890	0543 518 159
167 - 173	6"					925	0543 518 169
219 - 226	8"		M12 x 40	40 x 4,0	8500	1158	0543 518 219
267 - 273	10"	M20			10000	1401	0543 518 273

(1 N ≈ 0,1 kg)

Campi d'impiego:

- per impianti antincendio fissi:
 - prevalentemente per la realizzazione di impianti "Sprinkler"
 - impianti a gas, p.es. CO₂, Halon, ecc.
 - impianti a polvere e a schiuma

Vantaggi:

- facile inserimento del tubo grazie alla linguetta piegata che aumenta notevolmente il raggio di apertura del collare
- ottima aderenza al tubo grazie alle due viti di chiusura
- viti di chiusura con sicurezza contro perdita accidentale

Caratteristiche:

- in acciaio zincato bianco 6 micron (+/-2 micron)

COLLARE PER TUBAZIONI TIPP®- SMARTLOCK A4



Dati tecnici profilo insonorizzante:	
resistente alle temperature	da -40°C a +110°C
resistente contro	acidi diluiti e soluzioni alcaline a temperature ambiente, acqua e soluzioni a base d'acqua fino a +70°C, soluzioni alcoliche, estere e chetone, agenti atmosferici, acqua marina
resistente in parte contro	grassi e oli minerali, oli e grassi vegetali e animali
non resistente contro	oli e grassi caldi, benzeni, idrocarburi alifatici e aromatici
non idoneo	contatto con alimenti
comportamento all'incendio	collaudato secondo DIN 4102, classe B2
caratteristiche	EPDS/SBR/nero durezza Shore A50 ± 5 privo di siliconi
spessore	3,5 mm (± 0,3 mm)

con cerniera a snodo e chiusura rapida brevettata

Campi d'impiego:

- per tubazioni nell'industria alimentare e chimica, per impianti solari termici e tubazioni all'esterno, ecc.
- per impianti isofonici secondo DIN 4109

Vantaggi:

- la **nuova chiusura brevettata a "Click" Würth** favorisce una chiusura **rapida e comoda** - basta premere il collare e le forchette si agganciano automaticamente alla vite. Ora è possibile allineare le tubazioni per poi serrare le viti in modo definitivo
- **nuovo profilo insonorizzante**, innovativo, che migliora lo scorrimento del tubo in fase di montaggio e allineamento

Caratteristiche:

- in acciaio inox A4
- isofonici a norma DIN 4109
- resistenti agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento, testato secondo norme DIN 53508 e DIN 53509
- vite di chiusura M5 con testa cilindrica ed intaglio a croce
- superficie trattata tramite vibro finitura
- dado M8 saldato a quattro punti - per garantire maggior tenuta in caso di torsione
- dado M8/M10 saldato a due punti

Ø serraggio mm	per tubi		dado/chiave	collari largh. x spessore mm	carico max. a trazione/N	Art.
	in acciaio DIN 2440/pollici	in rame DIN 1786 Ø/mm				
11 - 15	1/4"	12	M8 13	20 x 1	800	0865 068 015
15 - 19	3/8"	15/18			800	0865 068 019
21 - 23	1/2"	22			800	0865 068 023
26 - 28	3/4"	28			800	0865 068 028
32 - 35	1"	35			800	0865 068 035
40 - 43	1"1/4	42			800	0865 068 043
48 - 51	1"1/2	-			1200	0865 068 051
52 - 56	-	54		20 x 1,5	1200	0865 068 056
57 - 60	2"	-			1200	0865 068 060
62 - 65	-	64			1200	0865 068 065
74 - 80	2"1/2	76,1			1200	0865 068 080
83 - 91	3"	88,9			1800	0865 068 091
108 - 114	4"	108			M8/M10 13	20 x 2,3

(1 N ≅ 0,1 kg)



Nuova confezione ORSY®:

- concepita per l'inserimento nelle scaffalature ORSY®
- robusta maniglia integrata, per un trasporto ottimale e confortevole
- sovrapponibile ed ugualmente accessibile con prelievo comodo grazie all'apertura frontale



apertura frontale



apertura superiore

COLLARE PER TUBAZIONI TIPP® INOX A4



con chiusura a doppia vite, per il fissaggio di tubazioni idrotermosanitarie con elevate sollecitazioni

Campi d'impiego:

- per tubazioni nell'industria alimentare e chimica, per impianti solari termici e tubazioni all'esterno, ecc.

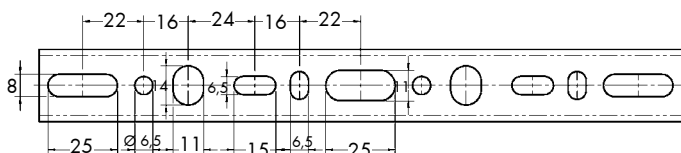
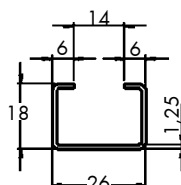
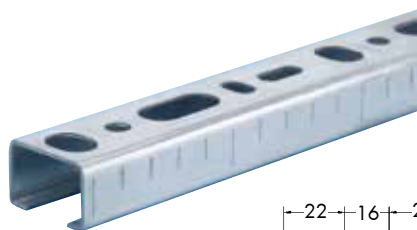
Caratteristiche:

- in acciaio inox A4, nr. materiale 1.4401
- con profilo insonorizzante in gomma EPDM
- non resistente a oli, grassi e carburanti
- privo di alogeni e siliconi
- resistente alle temperature da -50°C a +110°C
- resistente ai raggi UV

Ø serraggio/mm	dado	viti di chiusura M x mm	collare largh. x spessore mm	carico max. a trazione/N	Art.
12 - 15	M8	T.C. M6 x 25 con intaglio a croce	20 x 1,5	1000	0865 208 015
15 - 19					0865 208 019
20 - 25					0865 208 025
25 - 30					0865 208 030
31 - 37					0865 208 037
37 - 44					0865 208 044
45 - 52					0865 208 052
53 - 58					0865 208 058
59 - 65					0865 208 065
67 - 74					0865 208 074
74 - 80	M10	T.C. M6 x 25 con intaglio a croce	25 x 1,5	1500	0865 208 080
82 - 92					0865 208 092
90 - 102					0865 208 102
108 - 118					0865 208 118
120 - 130					0865 208 130
132 - 142					0865 208 142
159 - 169					0865 208 169
174 - 182					0865 208 182
192 - 200					0865 208 200
201 - 205					0865 208 205
206 - 214	M16	T.E. M10 x 30 con dado M10	30 x 3	3000	0865 208 214
215 - 225					0865 208 225
214 - 248					0865 208 248
250 - 257					0865 208 257
272 - 277					0865 208 277

(1 N $\approx$ 0,1 kg)

VARIFIX® - PROFILATO A C 26 X 18



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
1,25	2	5	10	550	0862 001 001
	3	5	15		0862 001 221

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

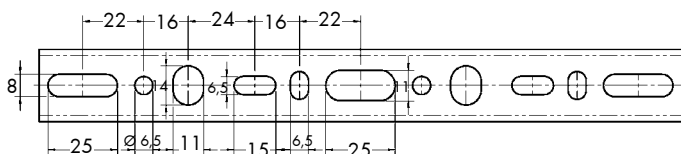
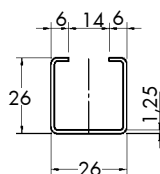
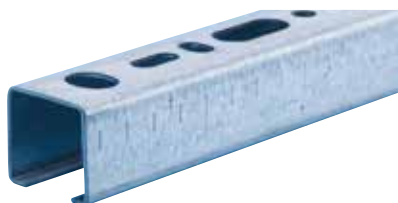
Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

VARIFIX® - PROFILATO A C 26 X 26



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
1,25	2	5	10	720	0862 001 002
	3	5	15		0862 001 222

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Esempi di fissaggio con tasselli ed ancoranti Würth:



W-BS (Art. 5929 ...)



W-FAZ (Art. 5928 ...)



W-UR (Art. 0912 ...)

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

Prodotti aggiuntivi:



Tappi terminali

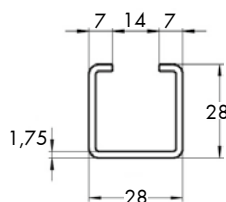
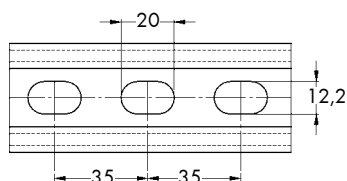
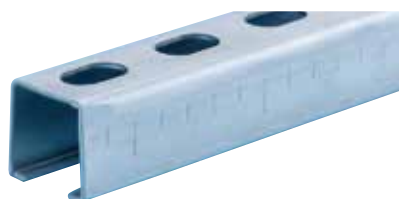
Art. 0862 005 00.



Profili di insonorizzazione

Art. 0862 042 0..

VARIFIX® - PROFILATO A C 28 X 28



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
1,75	2	5	10	1170	0862 001 003
	3	5	15		0862 001 223

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

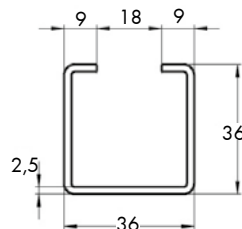
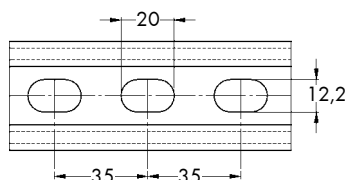
Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

VARIFIX® - PROFILATO A C 36 X 36



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
2,5	2	5	10	2159	0862 001 004
	3	5	15		0862 001 224

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

Esempi di fissaggio con tasselli ed ancoranti Würth:



W-B5 (Art. 5929 ...)



W-FAZ (Art. 5928 ...)



W-UR (Art. 0912 ...)

Prodotti aggiuntivi:

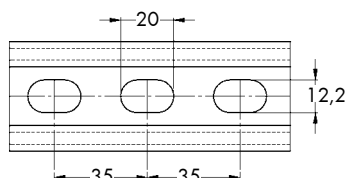
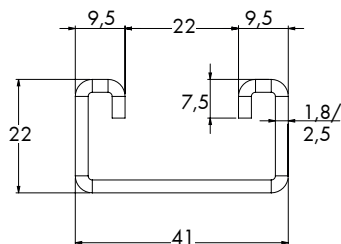


Tappi terminali



Profili di insonorizzazione
Art. 0862 005 00. Art. 0862 042 0..

VARIFIX® - PROFILATO A C 41 X 22



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
1,8	3	5	15	1400	0862 001 233
2,5	2	5	10	1650	0862 001 005
	3	5	15		0862 001 225

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

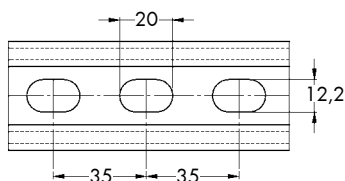
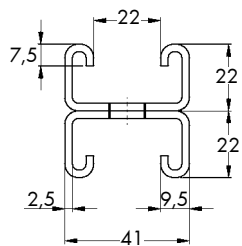
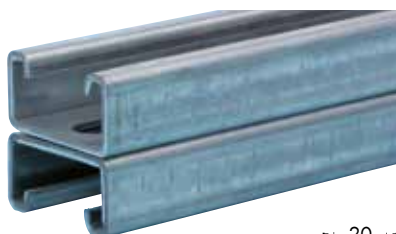
Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

VARIFIX® - PROFILATO A C 41 X 44



spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	Art.
		n. profilati	m		
2,5	3	4	12	3300	0862 001 250

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

Esempi di fissaggio con tasselli ed ancoranti Würth:



W-BS (Art. 5929 ...)



W-FAZ (Art. 5928 ...)



W-UR (Art. 0912 ...)

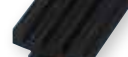
Prodotti aggiuntivi:



Chiave a bussola speciale per profilati 41
Art. 0712 137 17

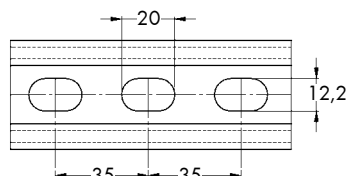
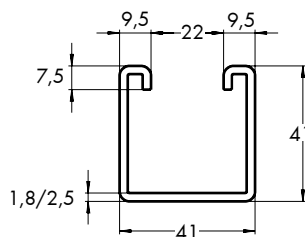


Tappi terminali
Art. 0862 005 005



Profili di insonorizzazione
Art. 0862 042 0..

VARIFIX® - PROFILATO A C 41 X 41



Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato Sendzimir o zincato a caldo

- versione zincata Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm
- versione zincata a caldo (DIN EN ISO 1461) min. 40 µm

Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

spessore mm	lunghezza m	confezione		peso al metro g	acciaio zincato Sendzimir Art.	peso al metro g	acciaio zincato caldo Art.
		n. profilati	m				
1,8	2	5	10	1908	0862 001 007	—	—
	3	5	15		0862 001 227	—	—
2,5	2	5	10	2450	0862 001 006	—	—
	3	5	15		0862 001 226	2780	0862 001 442
	6	4	24		0862 001 231	—	—

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Esempi di fissaggio con tasselli ed ancoranti Würth:



W-BS (Art. 5929 ...)



W-FAZ (Art. 5928 ...)



W-FA (Art. 5932 ...)



W-UR (Art. 0912 ...)

Contributo spese profilato lungh. 6 m

metri	costi di trasporto da attribuire al cliente per ordine
0 - 186	€ 39,00
192 - 618	€ 79,00
624 - 930	€ 89,00
936 - 1860	€ 99,00
> 1861	a richiesta

Prodotti aggiuntivi:



Chiave a bussola speciale per profilati 41
Art. 0712 137 17

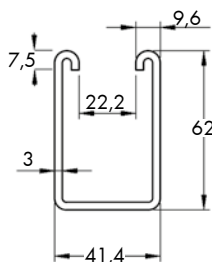
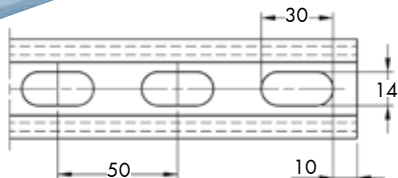
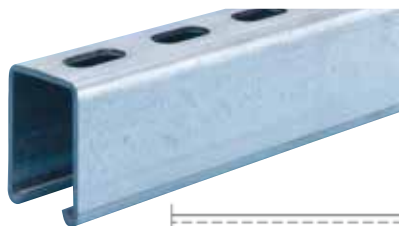


Tappi terminali
Art. 0862 005 006



Profili di insonorizzazione
Art. 0862 042 0..

VARIFIX® - PROFILATO A C 41 X 62



Vantaggi:

- munito di scala graduata per agevolare le operazioni di taglio e l'eventuale allineamento dei profilati
- la versatilità della gamma dei profilati permette di creare numerose soluzioni che coprono esigenze diverse

spessore [mm]	lunghezza [m]	confezione		peso al metro [g]	Art.
		n. profilati	[m]		
3	3	5	15	3980	0862 001 242
	6	2	12		0862 001 232

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari VARIFIX®

In acciaio (S280GD) zincato

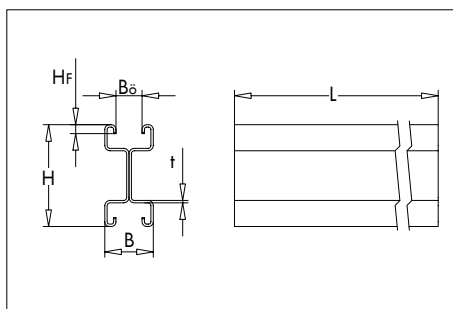
Sendzimir (Z150 g/m²) min. 10 µm

Campi d'impiego:

ideale per la realizzazione di svariati sistemi di staffaggio negli ambiti di: impiantistica industriale, tubazioni sanitarie, condotte d'aria e ventilazione, canaline elettriche, ecc.

Contributo spese profilato lung. 6 m	
metri	costi di trasporto da attribuire al cliente per ordine
0 - 186	€ 39,00
192 - 618	€ 79,00
624 - 930	€ 89,00
936 - 1860	€ 99,00
> 1861	a richiesta

VARIFIX® - PROFILATO A C DOPPIO 41/86 SENZA FORI



spessore t [mm]	lunghezza L [m]	confezione		peso al metro [g]	Art.
		n. profilati	[m]		
2	6	1	6	4300	0862 001 310*

* Per ordinare, contattare ufficio Vendite Würth

Altre dimensioni:			
larghezza B [mm]	altezza H [mm]	apertura B0 [mm]	piega Hf [mm]
41	86	22	7,5

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari

In acciaio (S320GD) zincato

Sendzimir (Z140 g/m²) min. 10 µm

Geometria particolare e connessione a clinatura

senza punti di saldatura che potrebbero arrugginirsi

Munito di dentini

Alta resistenza allo slittamento

Soluzione esteticamente gradevole senza angoli taglienti applicando i tappi terminali

Misurazione e taglio agevolato grazie alla scala graduatoria

Profili di insonorizzazione applicabili

Carichi elevati

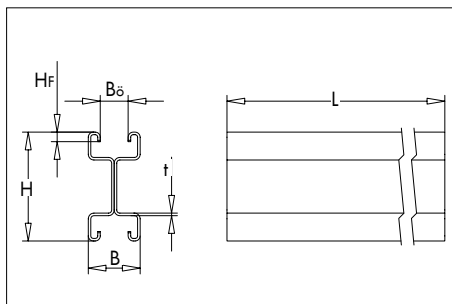
grazie alla particolare geometria

Documentazione

resistenza al fuoco MFPA

05

VARIFIX® - PROFILATO A C DOPPIO 41/128 SENZA FORI



spessore t [mm]	lunghezza L [m]	confezione		peso al metro [g]	Art.
		n. profilati	[m]		
2,5	6	1	6	6800	0862 001 340*

* Per ordinare, contattare ufficio Vendite Würth

Altre dimensioni:			
larghezza B [mm]	altezza H [mm]	apertura Bø [mm]	piega Hf [mm]
41	128	22	7,5

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

**Facilmente abbinabile ad
elementi di giunzione, accessori
e collari**

**In acciaio (S320GD) zincato
Sendzimir (Z140 g/m²) min. 10 µm**

**Geometria particolare e
connessione a clinciatura**
senza punti di saldatura che potrebbero
arrugginirsi

Munito di dentini
alta resistenza allo slittamento

**Soluzione esteticamente
gradevole senza angoli taglienti**
applicando i tappi terminali

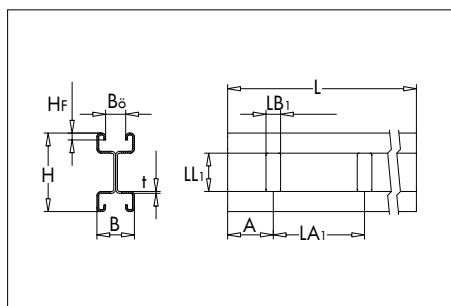
Misurazione e taglio agevolato
grazie alla scala graduatoria

**Profili di insonorizzazione
applicabili**

Carichi elevati
grazie alla particolare geometria

Documentazione
resistenza al fuoco MFPA

VARIFIX® - PROFILATO A C DOPPIO 41/86 CON FORI



spessore t [mm]	lunghezza L [m]	confezione		peso al metro [g]	Art.
		n. profilati	[m]		
2	3	2	6	4010	0862 001 300
	6	1	6		0862 001 305*

* Per ordinare, contattare ufficio Vendite Würth

Altre dimensioni:						
larghezza B [mm]	altezza H [mm]	apertura B ₀ [mm]	piega H _F [mm]	foro verticale		
				Ø LB ₁ [mm]	lung. LL ₁ [mm]	interasse LA ₁ [mm]
41	86	22	7,5	≥ 12,5	42	100

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

**Facilmente abbinabile ad
elementi di giunzione, accessori
e collari**

**In acciaio (S320GD) zincato
Sendzimir (Z140 g/m²) min. 10 µm**

Fori verticali

per il passaggio di barre filettate fino a
M12 **(1)**

Fianchi centrali con fori rettangolari

per fissare l'elemento di giunzione
(uno per lato) o un profilato a C 41/22
o 41/41 **(2)** tramite bulloneria M10 o
M12

Geometria particolare e connessione a clincitura

- senza punti di saldatura che potrebbero arrugginirsi
- fori perfettamente in linea

Munito di dentini

alta resistenza allo slittamento

**Soluzione esteticamente
gradevole senza angoli taglienti**
applicando i tappi terminali

Misurazione e taglio agevolato
grazie alla scala graduatoria

**Profili di insonorizzazione
applicabili**

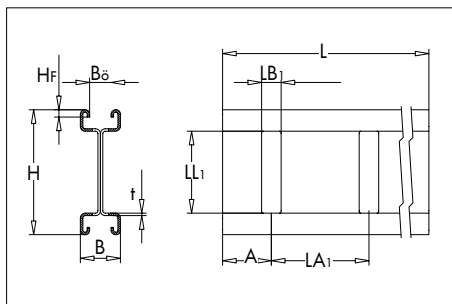
Carichi elevati

grazie alla particolare geometria

Documentazione

resistenza al fuoco MFPA

VARIFIX® - PROFILATO A C DOPPIO 41/128 CON FORI



spessore t [mm]	lunghezza L [m]	confezione		peso al metro [g]	Art.
		n. profilati	[m]		
2,5	3	2	6	6010	0862 001 330
	6	1	6		0862 001 335 *

* Per ordinare, contattare ufficio Vendite Würth

Altre dimensioni:						
larghezza B [mm]	altezza H [mm]	apertura B0 [mm]	piega Hf [mm]	foro verticale		
				Ø LB1 [mm]	lung. LL1 [mm]	interasse LA1 [mm]
41	128	22	7,5	≥ 18,5	84	100

Attenzione!

In fase d'ordine i quantitativi e i prezzi sono da ritenersi **al metro**.

Facilmente abbinabile ad elementi di giunzione, accessori e collari

In acciaio (S320GD) zincato Sendzimir (Z140 g/m²) min. 10 µm

Fori verticali

per il passaggio di barre filettate fino a M16 **(1)**

Fianchi centrali con fori rettangolari

per fissare l'elemento di giunzione (uno per lato) o un profilato a C 41/22 o 41/41 **(2)** tramite bulloneria M10 o M12

Geometria particolare e connessione a clincitura

- senza punti di saldatura che potrebbero arrugginirsi
- fori perfettamente in linea

Munito di dentini

alta resistenza allo slittamento

Soluzione esteticamente gradevole senza angoli taglienti
applicando i tappi terminali

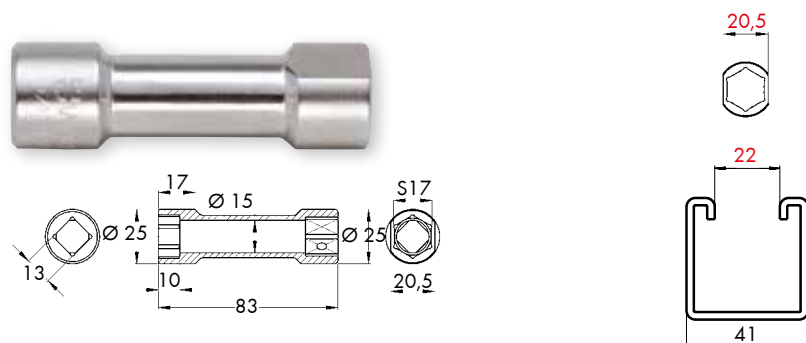
Misurazione e taglio agevolato
grazie alla scala graduatoria

Profili di insonorizzazione applicabili

Carichi elevati
grazie alla particolare geometria

Documentazione
resistenza al fuoco MFPA

VARIFIX® - CHIAVE A BUSSOLA PER PROFILATI A C



chiave  [mm]	attacco  [mm]	lunghezza [mm]	Art.
17	1/2"	83	0712 137 17

Ideale per il fissaggio di ancoranti all'interno dei profili Varifix® lunghezza 41 mm

- chiave esagonale da 17 mm
- attacco quadro da 1/2" (DIN 3121)
- idonea per ancoranti con chiave da 17 mm, ad esempio:
 - W - FAZ: M10
 - W - FA: M10



VARIFIX® - TAPPI TERMINALI PER PROFILATI A C



In polietilene (PE) di colore nero

per profilato	Art.
26 x 18	0862 005 001
26 x 26	0862 005 002
28 x 28	0862 005 003
36 x 36	0862 005 004
41 x 22 e 41 x 44	0862 005 005
41 x 41 e 41 x 82	0862 005 006
41 x 62	0862 005 007

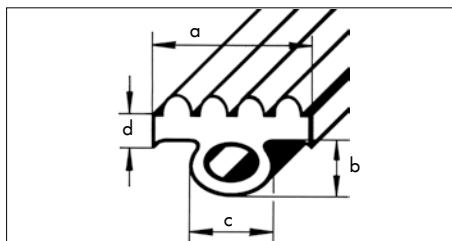
VARIFIX® - TAPPO TERMINALE PER PROFILATI A C DOPPI



In ABS colore nero

per profilato	Art.
41/86	0862 005 010
41/128	0862 005 015

VARIFIX® - PROFILO DI INSONORIZZAZIONE PER PROFILATI C



per profilato	misure [mm]				per barre filettate	rotoli da 30 m Art.	spezzoni da 10 cm Art.
	a	b	c	d			
26 x 18 26 x 26 28 x 28	30	12	16	3	M8	0862 042 040	0862 042 060
36 x 36	36		21		M10	0862 042 041	0862 042 061
41 x 22 41 x 44 41 x 41 41 x 62 41 x 86 41 x 128	41	25	24			0862 042 042	0862 042 062

In EDPM di colore nero

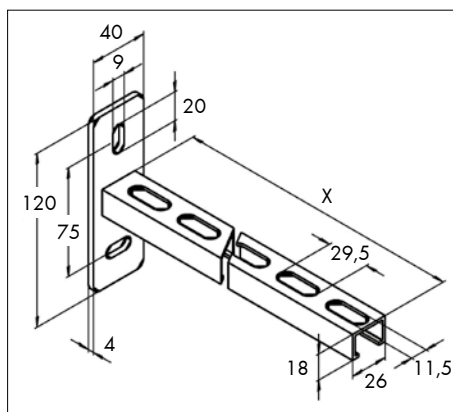
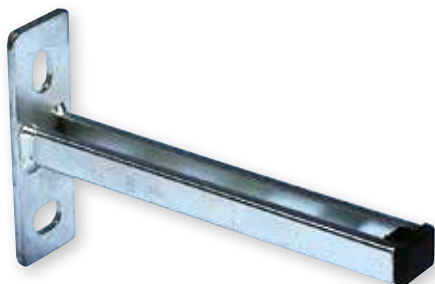
Vantaggi:

- infilato nel profilato a C riduce i rumori e le vibrazioni (causati ad esempio dalle condotte d'aria)
- idoneo anche per l'inserimento di barre filettate (M8 o M10)



SISTEMA VARIFIX® - MENSOLE

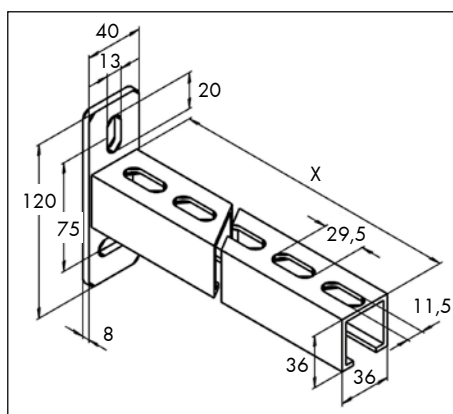
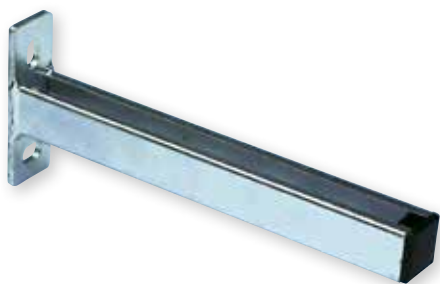
MENSOLA 26/18



- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari leggeri e simili
- in acciaio zincato bianco
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 26/18
- completa di tappi di chiusura

mensola		carico					Art.
lunghezza nominale	lunghezza effettiva X						
[mm]	[mm]	carico massimo					
		kN [m]	kN	kN	kN	kN	
200	204	1,55	0,31	0,15	0,15	0,10	0862 009 001
300	304	0,69	0,21	0,10	0,10	0,07	0862 009 002

MENSOLA 36/36



- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari e simili
- in acciaio zincato bianco
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 36/36
- completa di tappi di chiusura

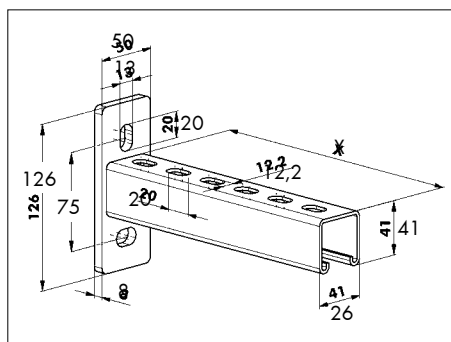
05

mensola		carico					Art.
lunghezza nominale	lunghezza effettiva X						
[mm]	[mm]	carico massimo					
		kN [m]	kN	kN	kN	kN	
200	208	15,48	3,10	1,55	1,55	1,03	0862 009 019
300	308	6,88	2,06	1,03	1,03	0,69	0862 009 020
400	408	3,87	1,55	0,77	0,77	0,52	0862 009 021
500	508	2,48	1,24	0,62	0,62	0,41	0862 009 022
600	608	1.72	1.03	0.52	0.52	0.34	0862 009 023

(1kN $\cong$ 100 kg.)

SISTEMA VARIFIX® - MENSOLE

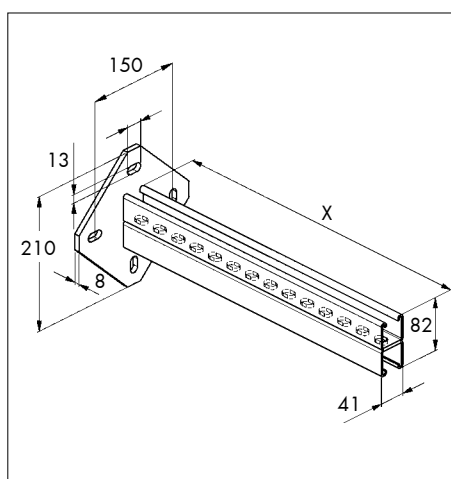
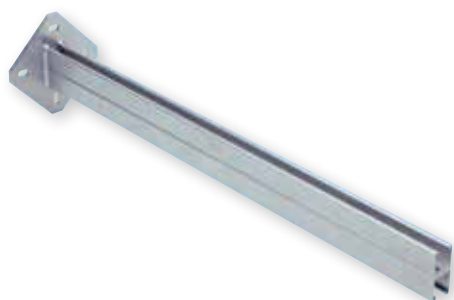
MENSOLA 41/41



- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari e simili
- in acciaio zincato bianco
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 41/41
- completa di tappi di chiusura

mensola		carico					Art.
lunghezza nominale	lunghezza effettiva X	q	F ₁	F ₁	F ₂ F ₂	F ₃ F ₃ F ₃	
[mm]	[mm]	kN [m]	kN	kN	kN	kN	
200	210	8,76	4,14	2,07	2,07	1,38	0862 009 059
300	323	8,76	2,76	1,38	1,38	0,92	0862 009 060
450	463	4,20	1,91	0,96	0,96	0,64	0862 009 061
600	638	2,19	1,38	0,69	0,69	0,46	0862 009 062
750	778	1,47	1,13	0,56	0,56	0,38	0862 009 063
1000	1015	0,86	0,86	0,43	0,43	0,28	0862 009 058

MENSOLA 41/82



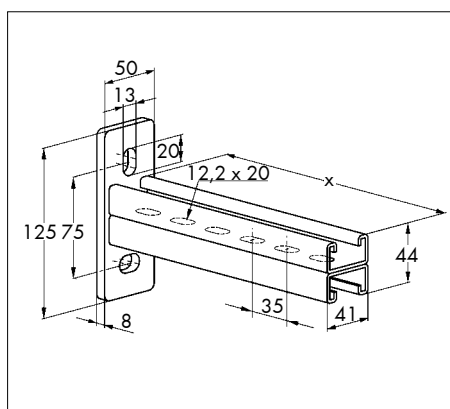
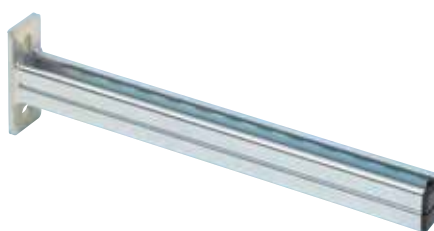
- mensola per fissaggio a muro di tubazioni pesanti, macchinari, ecc.
- in acciaio zincato bianco
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 41/41
- completa di tappi di chiusura



mensola		carico					Art.
lunghezza nominale	lunghezza effettiva X	q	F ₁	F ₁	F ₂ F ₂	F ₃ F ₃ F ₃	
[mm]	[mm]	kN [m]	kN	kN	kN	kN	
750	778	4,76	3,66	1,83	1,83	0,46	0862 009 064
1000	1023	2,74	2,78	1,39	1,39	0,35	0862 009 065

(1 kN ≈ 100 kg)

VARIFIX® - MENSOLA 41/22D



Mensola doppia ideale per il fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari leggeri e simili

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Completa di tappi di chiusura

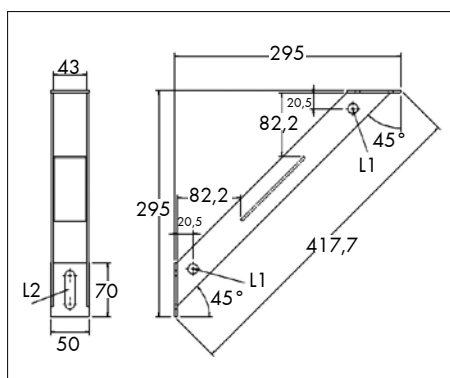
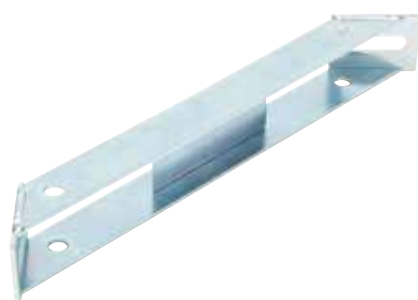
Campi d'impiego:

- per fissaggi semplici e veloci, attraverso il doppio profilato, di tubazioni, canaline elettriche ecc.

lunghezza nominale x	lunghezza effettiva	carico massimo					Art.
							
[mm]	[mm]	kN [m]	kN	kN	kN	kN	
200	210	22,19	4,66	2,33	2,33	1,55	0862 009 090
300	315	9,86	3,11	1,55	1,55	1,04	0862 009 091
450	455	4,73	2,15	1,08	1,08	0,72	0862 009 092
600	630	2,47	1,55	0,78	0,78	0,52	0862 009 093

(1 kN $\cong$ 100 kg)

VARIFIX® - DIAGONALE DI RINFORZO



In acciaio (1.0332) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

per aumentare la capacità di portata dei profilati a C e delle mensole a:

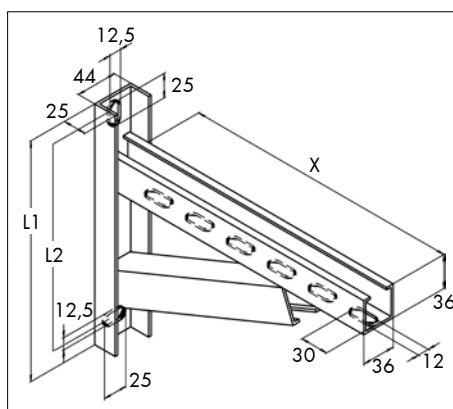
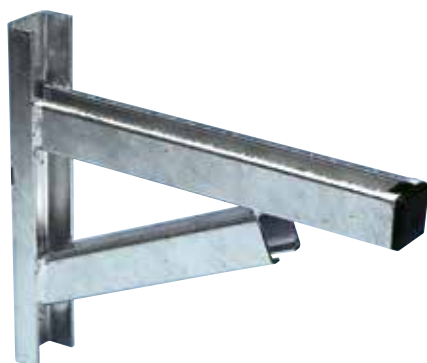
- pavimento
- soffitto
- parete

05

per profilato	inclinazione	carico massimo kN	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.
41 x 22	45°	4,5	13	50 x 13	0862 009 125
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

(1 kN $\cong$ 100 kg)

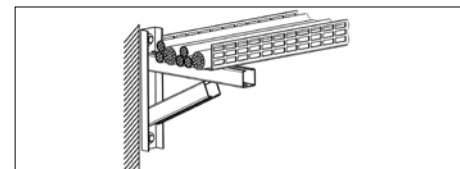
VARIFIX® - MENSOLA PESANTE 36/36



Per il fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari e simili

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato a caldo (min. 45 µm)

Completa di tappi terminali



lunghezza nominale	lunghezza effettiva		carico massimo				Art.
							
X [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	kN [m]	kN/m	kN	kN	
300	255	208	26,39	35,18	3,96	2,64	0862 009 040
400	280	233	16,99	22,65	3,40	2,26	0862 009 041
500	310	263	12,41	16,55	3,10	2,07	0862 009 042
600	340	293	9,84	13,12	2,95	1,97	0862 009 043
700	370	323	8,01	10,68	2,80	1,87	0862 009 044
800	400	353	6,60	8,81	2,45	0,80	0862 009 045
900	430	383	5,55	7,38	2,15	0,72	0862 009 046

(1 kN $\approx$ 100 kg)

Tasselli consigliati per il fissaggio di mensole:

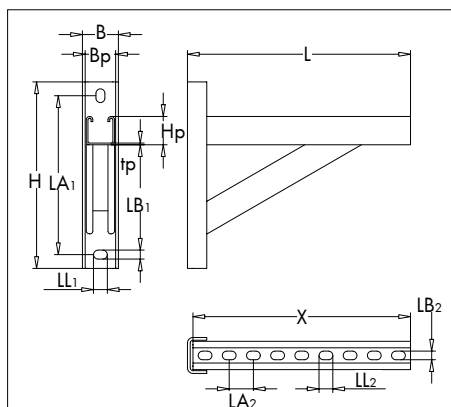


Fissaggio con tassello in nylon ad espansione asimmetrica W-UR



Fissaggio con ancorante in acciaio W-FAZ

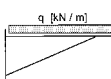
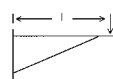
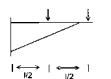
VARIFIX® - MENSOLA PESANTE 41/41



Per il fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari e simili

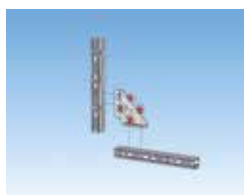
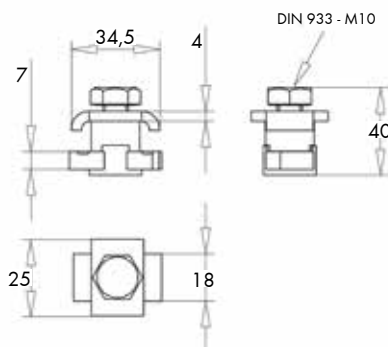
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato a caldo (min. 45 µm)

Completa di tappi terminali

lunghezza utile	lunghezza totale	altezza	distanza fori per ancoranti	carico massimo				Art.
								
X [mm]	L [mm]	H [mm]	LA1 [mm]	kN/m	kN/m	kN	kN	
300	323	270	223	26,39	35,18	3,96	2,72	0862 009 030
400	428	330	283	22,65	33,98	3,4	2,26	0862 009 031
500	533	391	344	16,55	24,82	3,1	2,07	0862 009 032
600	638	451	404	13,12	18,48	2,95	1,97	0862 009 033
700	708	492	445	10,68	16	2,8	1,87	0862 009 034
800	813	552	505	8,81	15,6	2,45	1,6	0862 009 035
900	918	613	566	7,38	11	2,15	1,44	0862 009 036

(1 kN $\approx$ 100 kg)

VARIFIX® - BULLONE RAPIDO POWERKNOPF 41



Per tutti i profilati da 41 in abbinamento ai componenti del sistema POWERKNOPF 41

n acciaio strutturale 1.0037 S235JR) zincato bianco min. 5 µm) e nylon 6.6 (PA66) resistente ai raggi UV

- montaggio rapido e semplice grazie alla rotazione a 90°
- sistema più veloce per il collegamento tra profilati ed accessori
- montaggio eseguibile con una sola mano
- classe di resistenza della vite 8.8, chiave 17 mm

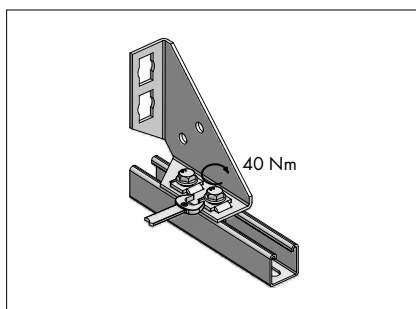
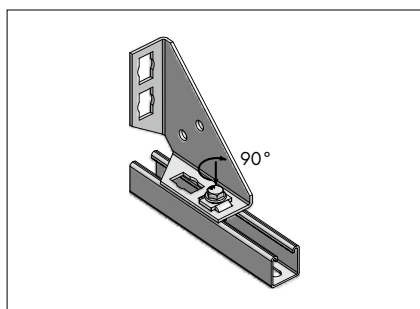
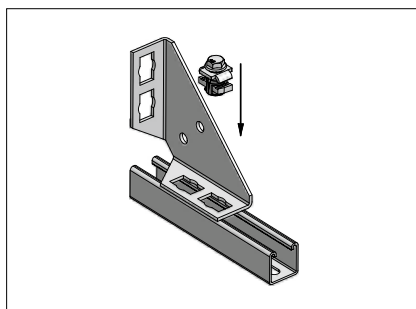
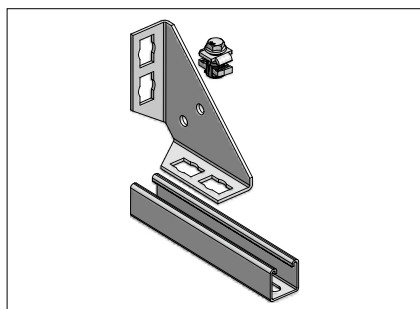
Campi d'impiego:

- per tutti i profilati da 41 in abbinamento con i componenti del sistema Powerknopf 41

per profilato	filetto	coppia di serraggio [Nm]	carico ammissibile a trazione [N]	carico ammissibile a taglio [N]	Art.
41 x 22	M10	40	5000	3000	0862 104 050
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

(1N $\approx$ 0,1 kg)

Istruzioni di montaggio:



VARIFIX® - STAFFA FEMMINA POWERKNOPF 41

Per tutti i profilati da 41

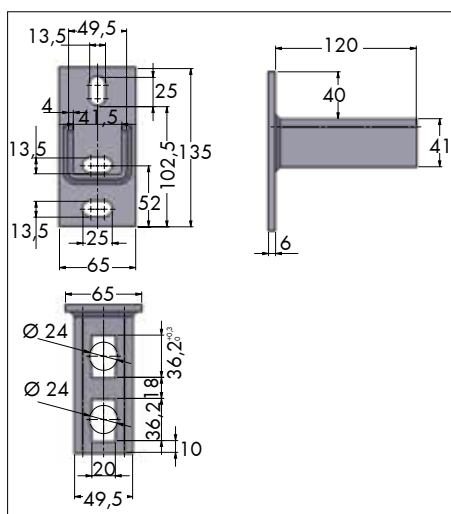
Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete



per profilato	lunghezza piastra [mm]	larghezza piastra [mm]	spessore piastra [mm]	lunghezza staffa [mm]	larghezza staffa [mm]	altezza staffa [mm]	spessore staffa [mm]	distanza fori a muro [mm]	Art.
41 x 22	135	65	6	120	41,5	41	4	100	0862 004 010
41 x 41									
41 x 44									
41 x 62									
41 x 86									
41 x 128									

VARIFIX® - STAFFA ORIZZONTALE POWERKNOPF 41

Per tutti i profilati da 41

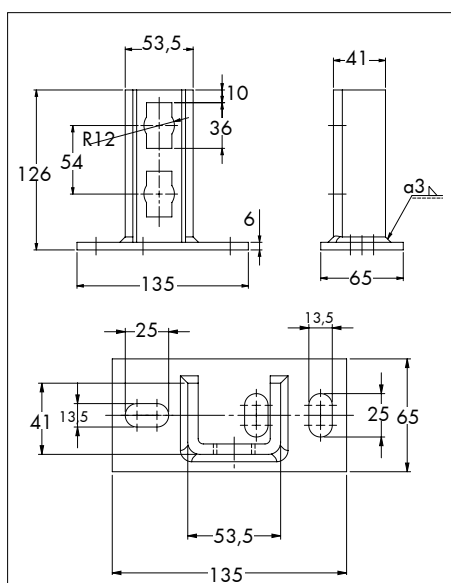
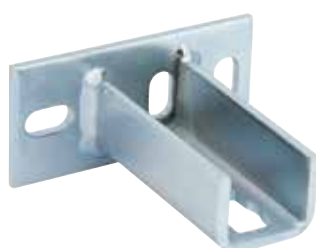
Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

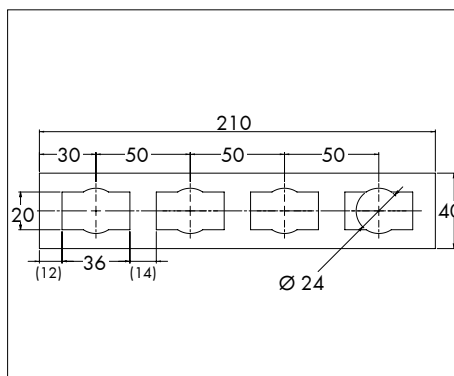
per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete



per profilato	lunghezza piastra [mm]	larghezza piastra [mm]	spessore piastra [mm]	lunghezza staffa [mm]	larghezza staffa [mm]	altezza staffa [mm]	spessore staffa [mm]	dimensioni asole a parete [mm]	interasse fori a muro [mm]	Art.
41 x 22	135	65	6	120	41,5	41	6	13,5 x 25	105	0862 004 011
41 x 41										
41 x 62										

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE DITTA POWERKNOPF 41



Con 4 asole

Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

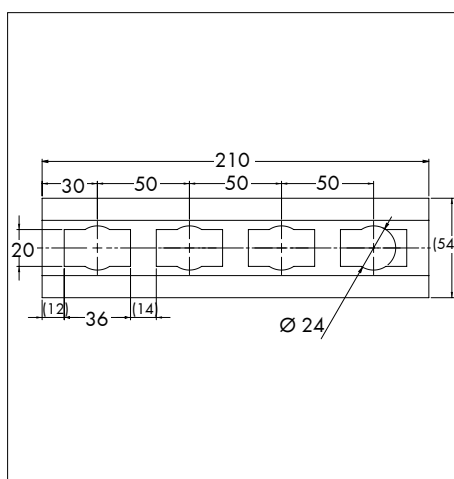
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la giunzione di mensole o profilati

per profilato	lung. [mm]	largh. [mm]	spessore [mm]	interasse asole [mm]	Art.
41 x 22	210	40	6	50	0862 004 080
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE PESANTE POWERKNOPF 41



Con 4 asole

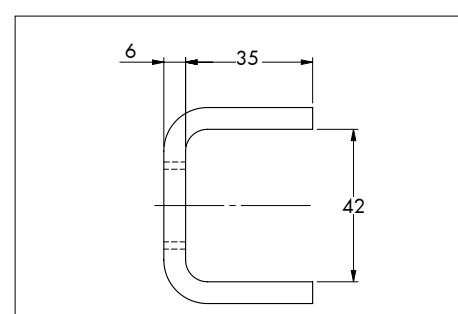
Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

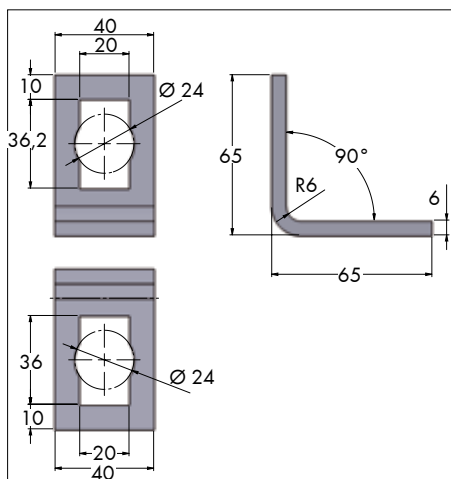
Campi d'impiego:

- per la giunzione pesante di mensole
o profilati

per profilato	lung. [mm]	largh. [mm]	altezza [mm]	spess. [mm]	interasse asole [mm]	Art.
41 x 22	210	54	41	6	50	0862 004 081
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						
41 x 86						
41 x 128						



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90° POWERKNOPF 41



Con 2 asole

Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

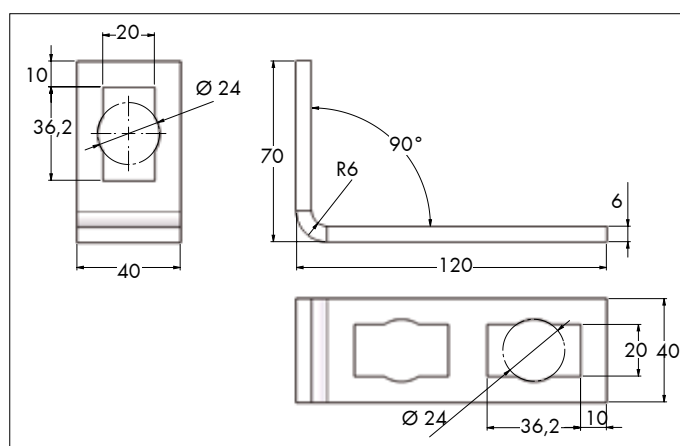
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio

per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	65	40	6	0862 004 060
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90° POWERKNOPF 41



Con 3 asole

Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

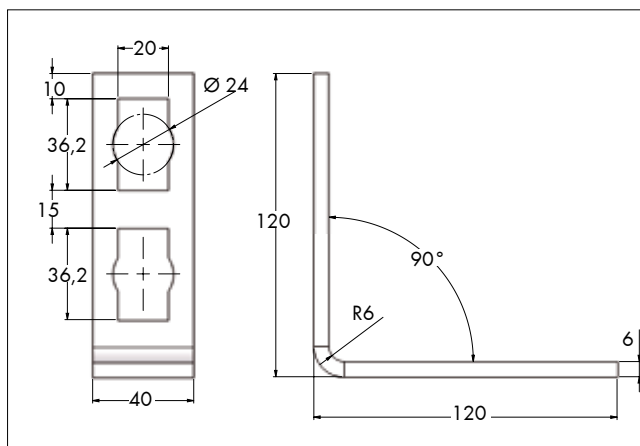
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio

per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	120	40	6	0862 004 061
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90° POWERKNOPF 41



Con 4 asole

Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

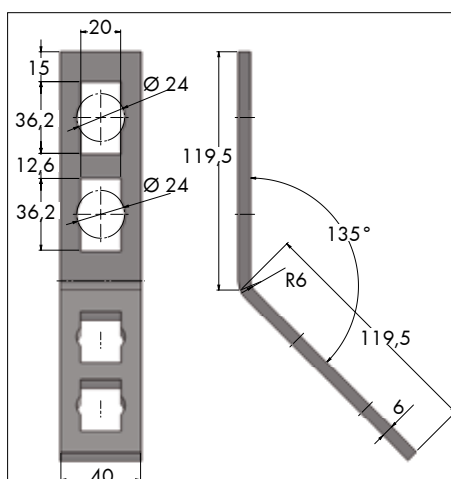
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio

per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	120	40	6	0862 004 062
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 45° POWERKNOPF 41



Con 4 asole

Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo (45°)
- adatto per la costruzione di strutture a telaio

per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	119,5	40	6	0862 004 072
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				

VARIFIX® - ANGOLO INTERNO POWERKNOPF 41

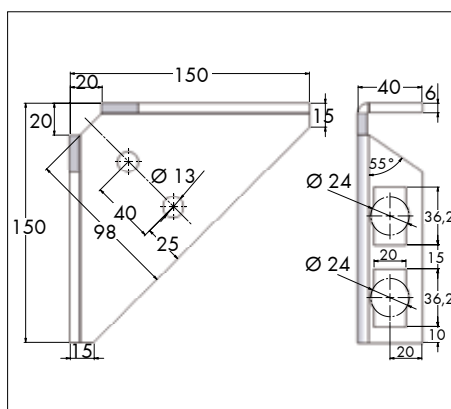
Per tutti i profilati da 41

Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio



per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	150	150	6	0862 004 020
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				

VARIFIX® - PIASTRA A PONTE POWERKNOPF 41

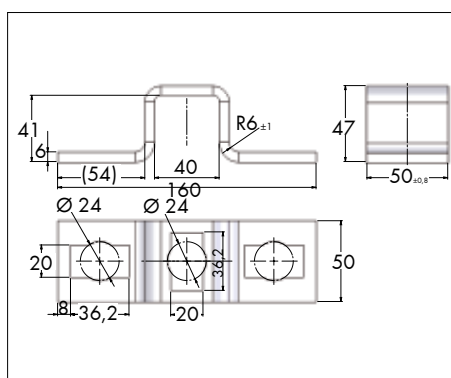
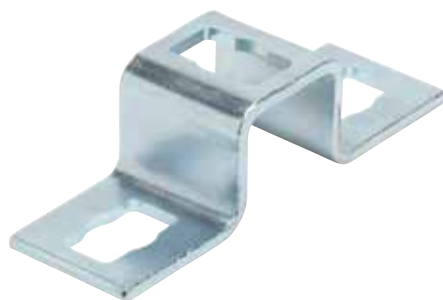
Per tutti i profilati da 41

Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

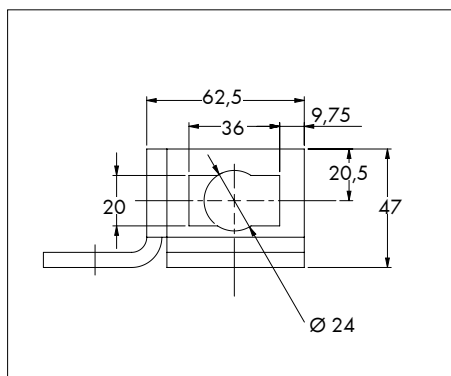
- per la realizzazione di giunzioni a croce di profilati a C



per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	altezza [mm]	spess. [mm]	distanza fra i fori [mm]	Art.
41 x 41	160	50	47	6	105	0862 004 040

05

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90° POWERKNOPF 41



Con 4 asole

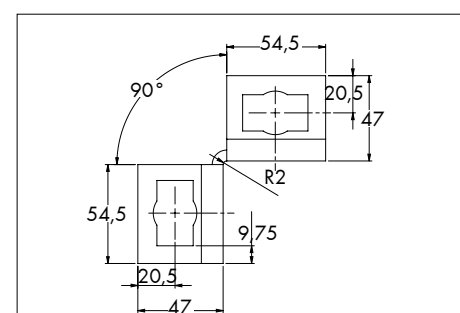
Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

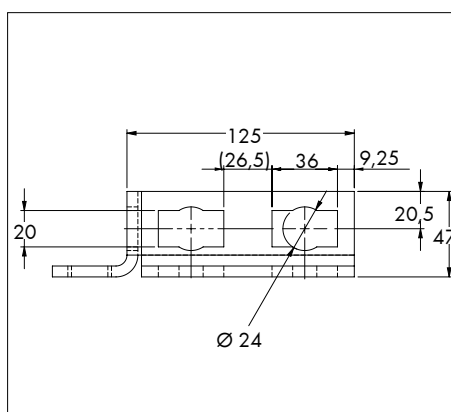
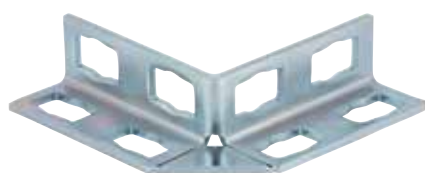
Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio

per profilato	lunghezza [mm]	larghezza [mm]	spessore piastra [mm]	Art.
41 x 22	54,5	47	6	0862 004 050
41 x 41				
41 x 44				
41 x 62				
41 x 86				
41 x 128				



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90° POWERKNOPF 41



Con 8 asole

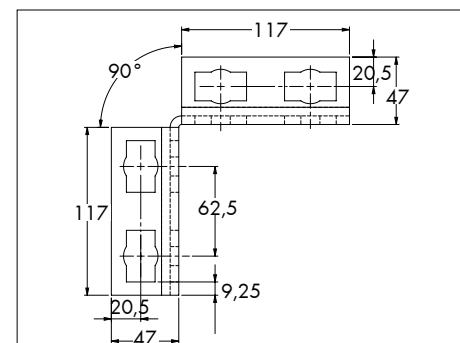
Per tutti i profilati da 41
Da utilizzare in abbinamento al
bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio

per profilato	lungh. [mm]	largh. [mm]	spessore piastra [mm]	interasse asole [mm]	Art.
41 x 22	117	47	6	62,5	0862 004 051
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					



VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE 3D POWERKNOPF 41

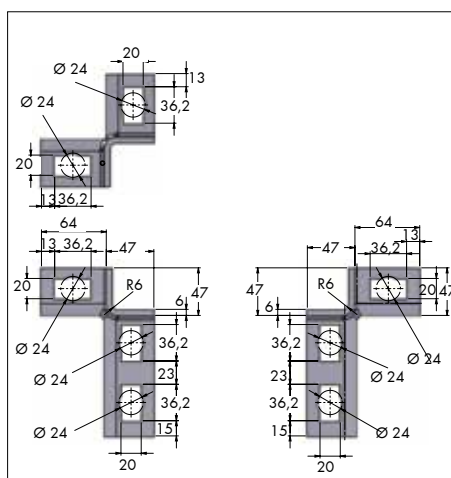
Per tutti i profilati da 41

Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce di profilati a C
- strutture a telaio



per profilato	altezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	165	6	0862 004 100
41 x 41			
41 x 44			
41 x 62			
41 x 86			
41 x 128			

VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE 4D POWERKNOPF 41

Per tutti i profilati da 41

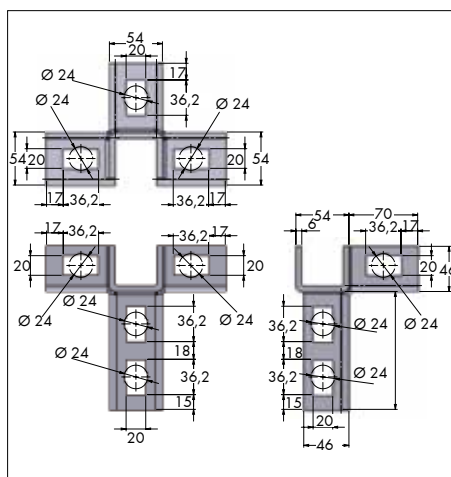
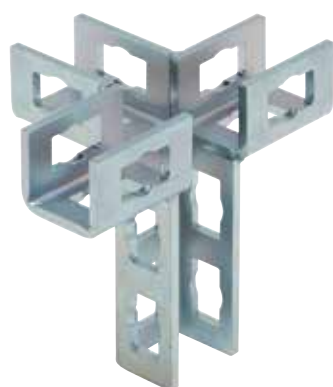
Da utilizzare in abbinamento al bullone rapido POWERKNOPF 41

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

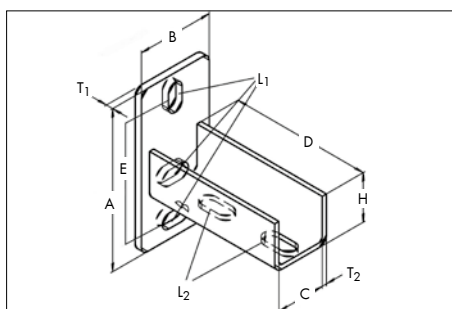
- per la realizzazione di giunzioni a croce di profilati a C
- strutture a telaio

05



per profilato	altezza [mm]	spessore [mm]	Art.
41 x 22	160	6	0862 004 110
41 x 41			
41 x 44			
41 x 62			
41 x 86			
41 x 128			

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA



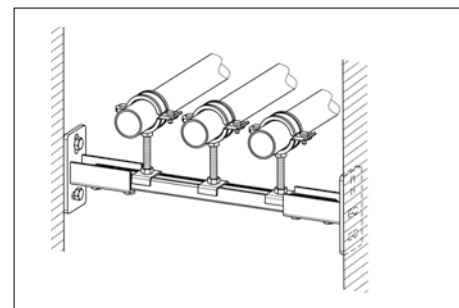
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

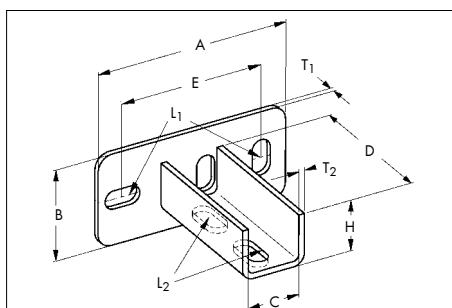
per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato	A [mm]	B [mm]	T ₁ [mm]	D [mm]	H [mm]	T ₂ [mm]	C [mm]	E [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Art.
26 x 18	100	50	5	80	28	3	28,5	68	9 x 25	9 x 25	0862 005 110
26 x 26											
28 x 28											
36 x 36	135	65	6	100	36	4	36,5	100	11 x 25	11 x 30	0862 005 111
41 x 22				120	41		41,5		13 x 25	13 x 30	0862 005 112
41 x 41											
41 x 44											
41 x 62											



VARIFIX® - STAFFA ORIZZONTALE



In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

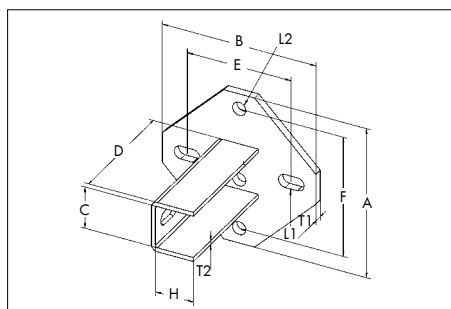
per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato	A [mm]	B [mm]	T ₁ [mm]	D [mm]	H [mm]	T ₁ [mm]	C [mm]	E [mm]	L ₁ [mm]	L ₁ [mm]	Art.
26 x 18	100	50	5	80	28	3	28,5	68	9 x 25	9 x 25	0862 005 109
26 x 26											
28 x 28											
36 x 36	135	65	6	100	36	4	36,5	100	11 x 25	11 x 30	0862 005 114
41 x 22				120	41		41,5		13 x 25	13 x 30	0862 005 116
41 x 41											
41 x 44											
41 x 62											

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA PESANTE 41

Con piastra maggiorata



In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

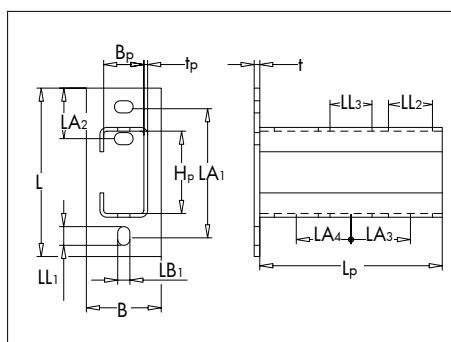
per il fissaggio di profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato	A [mm]	B [mm]	T ₁ [mm]	D [mm]	C [mm]	H [mm]	T ₂ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	E [mm]	F [mm]	Art.
41 x 22	150	150	8	120	42	37	4	25 x 13	13	102	120	0862 005 212
41 x 41												
41 x 44												
41 x 62												

VARIFIX® - STAFFA ORIZZONTALE 41/86

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)



Campi d'impiego:

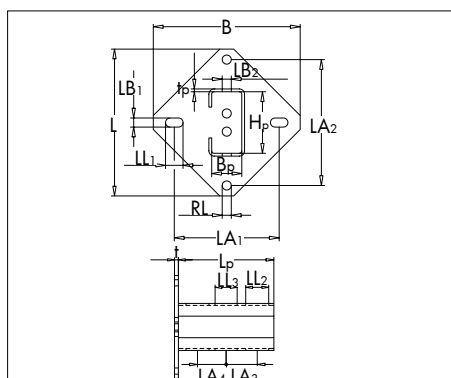
per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/86	180	80	6	195	43	88	4	20	13	138	47	45	34	63,5	58,5	0862 005 280

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA PESANTE 41/86

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)



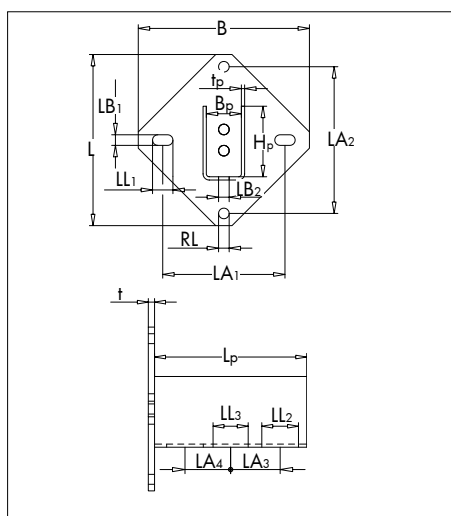
Campi d'impiego:

per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	RL [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LB2 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/86	210	210	8	195	43	88	4	13	25	13	150	47	45	13	180	63,5	58,5	0862 005 282

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA PESANTE U 41/86



In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

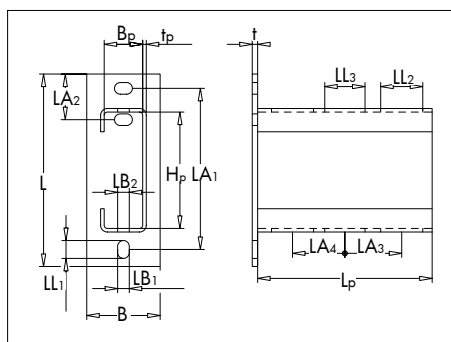
Campi d'impiego:

per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	RL [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LB2 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/86	210	210	8	195	43	86,5	4	13	25	13	150	47	45	13	180	63,5	58,5	0862 005 284

VARIFIX® - STAFFA ORIZZONTALE 41/128



In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

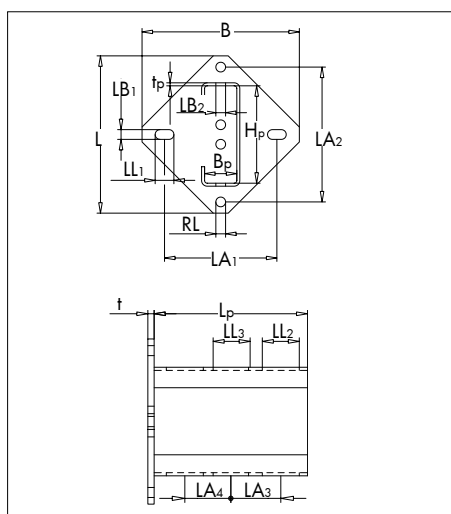
Campi d'impiego:

per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/128	215	82	6	195	43	130	4	20	13	180	47	45	13	63,5	58,5	0862 005 290

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA PESANTE 41/128



In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

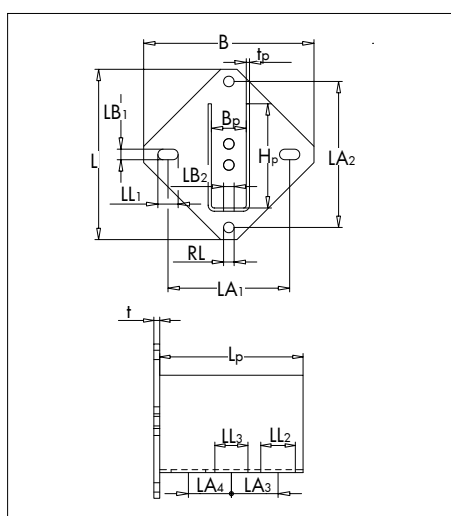
Campi d'impiego:

per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	RL [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LB2 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/128	210	210	8	195	43	130	4	13	25	13	150	47	45	13	180	63,5	58,5	0862 005 292

VARIFIX® - STAFFA FEMMINA PESANTE U 41/128



In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

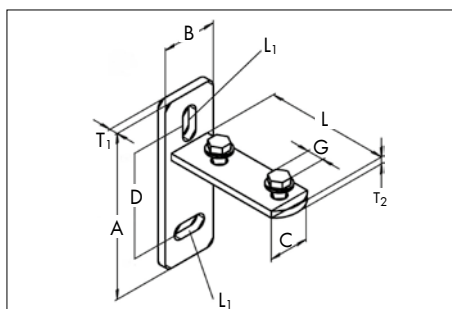
Campi d'impiego:

per il fissaggio di profilati a C doppi a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato doppio	L [mm]	B [mm]	t [mm]	Lp [mm]	Bp [mm]	Hp [mm]	tp [mm]	RL [mm]	LL1 [mm]	LB1 [mm]	LA1 [mm]	LL2 [mm]	LL3 [mm]	LB2 [mm]	LA2 [mm]	LA3 [mm]	LA4 [mm]	Art.
41/128	210	210	8	195	43	128	4	13	25	13	150	47	45	13	180	63,5	58,5	0862 005 294

VARIFIX® - STAFFA MASCHIO



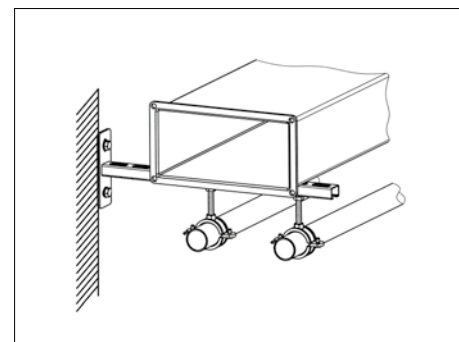
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

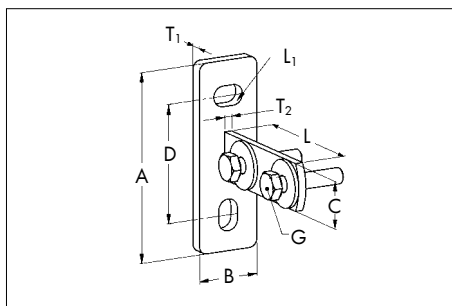
per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]	L ₁ [mm]	G [mm]	Art.
26 x 18	120	40	22	75	77	4	4	9 x 20	M8 x 16	0862 005 140
26 x 26					8	5	13 x 20	M10 x 20	0862 005 141	
28 x 28			30							100
36 x 36			35							
41 x 22										
41 x 41										
41 x 44										
41 x 62			0862 005 142							



VARIFIX® - STAFFA MASCHIO ORIZZONTALE



In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

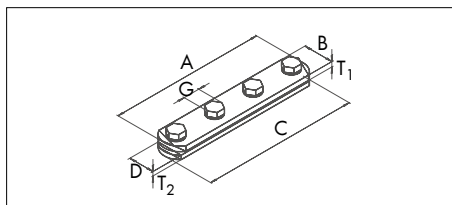
Campi d'impiego:

per il fissaggio dei profilati a C a:

- pavimento
- soffitto
- parete

per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]	L ₁ [mm]	G [mm]	Art.	
26 x 18	120	40	22	75	77	4	4	9 x 20	M8 x 16	0862 005 143	
26 x 26					90	8	5	13 x 20	M10 x 20		
28 x 28			30							0862 005 144	
36 x 36											35
41 x 22											
41 x 41											
41 x 44											
41 x 62			0862 005 145								

VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE PREMONTATO PIATTO



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]	G [mm]	Art.
26 x 18	154	25	139	22	5	4	M8 x 16	0862 006 001
26 x 26								
28 x 28								
36 x 36	180	35	165	30	6	5	M10 x 20	0862 006 002
41 x 22	200	40	185	35				0862 006 003
41 x 41								
41 x 44								

Montaggio rapido e sicuro

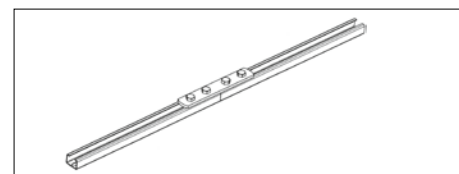
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Campi d'impiego:

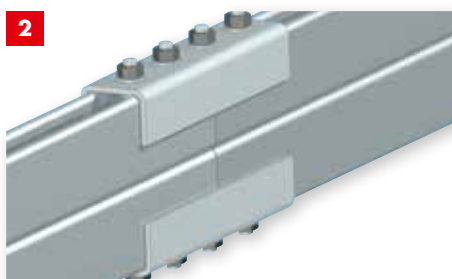
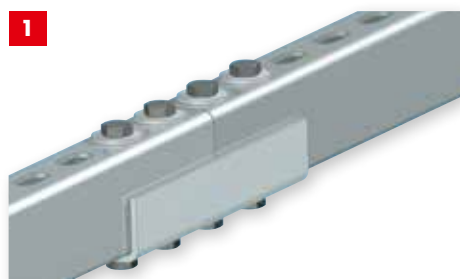
- collegamenti di mensole o profilati
- per fissaggio rapido e semplice sulla parte aperta di mensole e profilati

Istruzioni di montaggio:

- inserire l'elemento di giunzione pre-montato (senza svitarlo) nella parte aperta della mensola o del profilato
- fissare le viti



VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE PESANTE



Profilo 41/41 - fig. 1

- giunzione con 4 viti testa esagonale M10 x 60 mm, dadi e rondelle

Profilo 41/62 - fig. 2

- giunzione con 4 viti testa esagonale M10 x 80 mm, dadi e rondelle

per profilato	lung. [mm]	largh. [mm]	altezza [mm]	Ø fori [mm]	Art.
41 x 41	155	42	35	11	0862 006 005
41 x 82					0862 006 004
41 x 62	200				

Con 4 fori

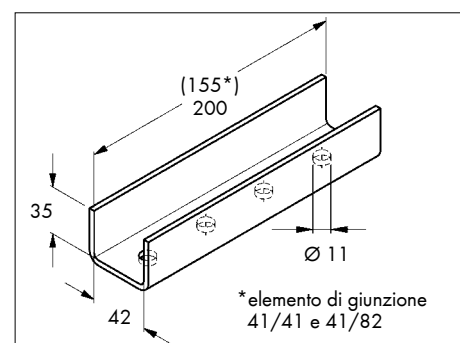
In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)

Caratteristiche:

- dotato di 4 fori adatti al fissaggio nelle aole dei profili

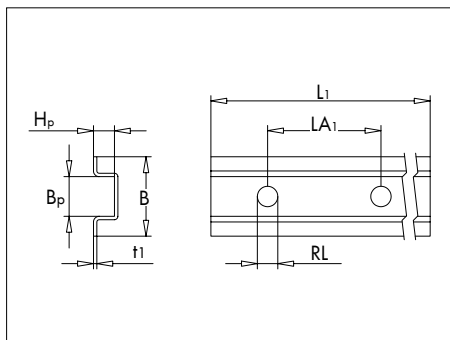
Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni resistenti e sicure di profilati tramite montaggio passante con viti o barre filettate, dadi e rondelle



* elemento di giunzione
41/41 e 41/82

VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATI A C DOPPI 41/86



In acciaio strutturale 1.0244
zincato Sendzimir

Campi d'impiego:

Per la realizzazione di giunzioni resistenti e sicure di profilati tramite abbinamento alla vite testa martello STANDARDFIX

con fori

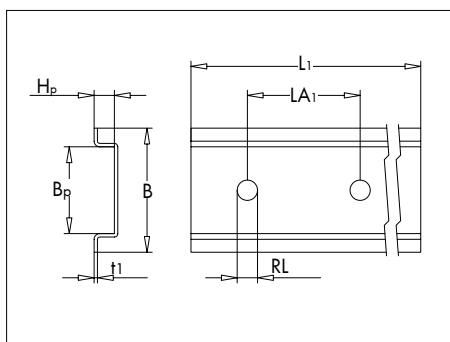
in linea con i fori ai fianchi del profilato

utilizzo in coppia

un elemento di giunzione per ogni fianco del profilato

per profilato doppio	B ₁ [mm]	H _p [mm]	B _p [mm]	t ₁ [mm]	RL [mm]	LA ₁ [mm]	lunghezza 0,5 m Art.	lunghezza 1 m Art.
41/86	70	21	35	3	18	100	0862 006 150	0862 006 152

VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATI A C DOPPI 41/128



In acciaio strutturale 1.0244
zincato Sendzimir

Campi d'impiego:

Per la realizzazione di giunzioni resistenti e sicure di profilati tramite abbinamento alla vite testa martello STANDARDFIX

con fori

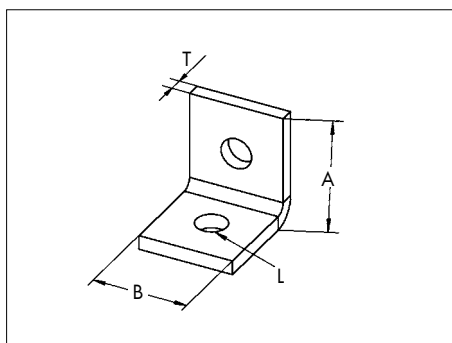
in linea con i fori ai fianchi del profilato

utilizzo in coppia

un elemento di giunzione per ogni fianco del profilato

per profilato doppio	B ₁ [mm]	H _p [mm]	B _p [mm]	t ₁ [mm]	RL [mm]	LA ₁ [mm]	lunghezza 0,5 m Art.	lunghezza 1 m Art.
41/128	110	21	77	3	18	100	0862 006 160	0862 006 162

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	47	35	4	11	0862 005 231
41 x 22	47	40	6	13	0862 005 232
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

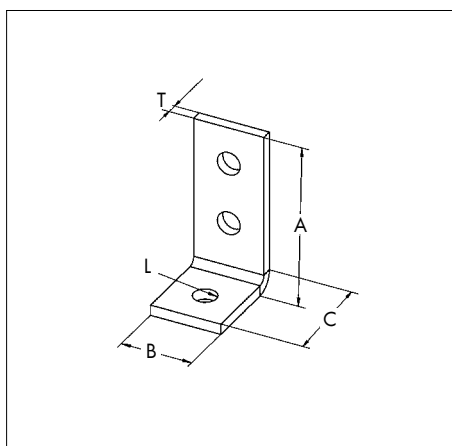
Con 2 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



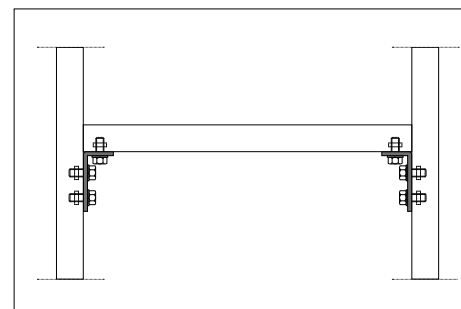
per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	91	35	47	4	11	0862 005 241
41 x 22	91	40	47	6	13	0862 005 242
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						
41 x 86						
41 x 128						

Con 3 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

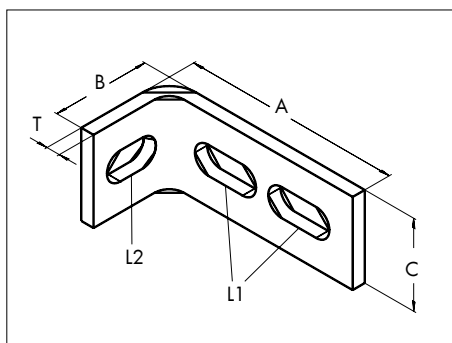
Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)



05

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



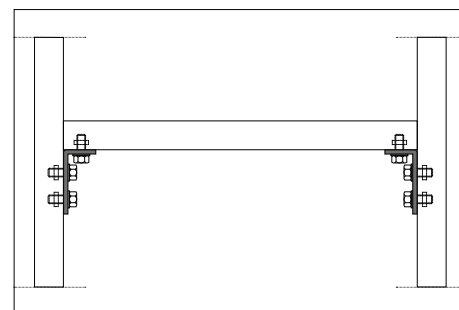
per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Art.
26 x 18	75	28	25	4	9 x 25	9 x 15	0862 005 040
26 x 26							
28 x 28							
36 x 36	80	36	33	5	11 x 25	11 x 20	0862 005 041
41 x 22	90	45	40	6	13 x 25	13 x 20	0862 005 042
41 x 41							
41 x 44							
41 x 62							
41 x 86							
41 x 128							

Con 3 asole

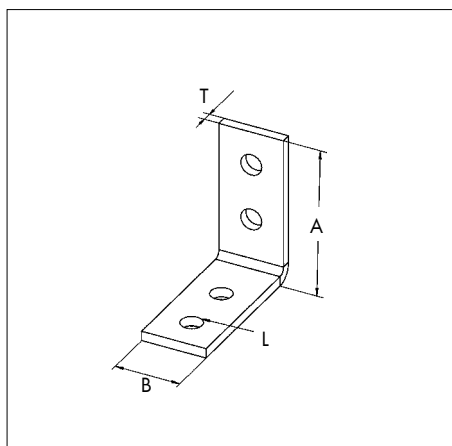
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



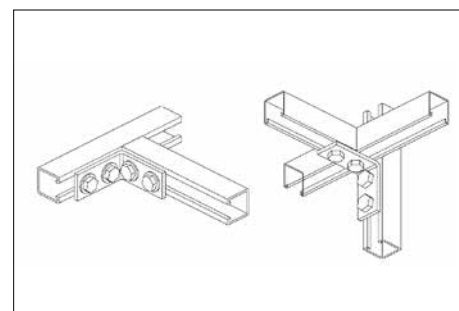
per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	91	35	47	4	11	0862 005 251
41 x 22	91	40	47	6	13	0862 005 252
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						
41 x 86						
41 x 128						

Con 4 fori

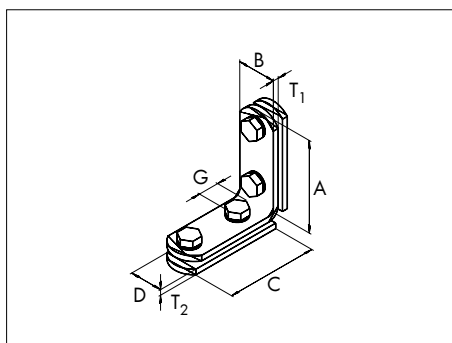
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)



VARIFIX® - ANGOLO DI GIUNZIONE PREMONTATO A 90°



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]	G [mm]	Art.
26 x 18	82	25	77	22	5	4	M8 x 16	0862 005 120
26 x 26								
28 x 28								
36 x 36	95	35	90	30	6	5	M10 x 20	0862 005 121
41 x 22	105	40	100	35				0862 005 122
41 x 41								
41 x 44								
41 x 62								
41 x 86								
41 x 128								

Montaggio rapido e sicuro

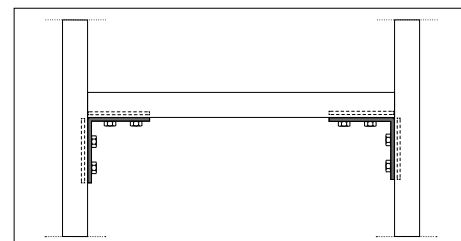
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

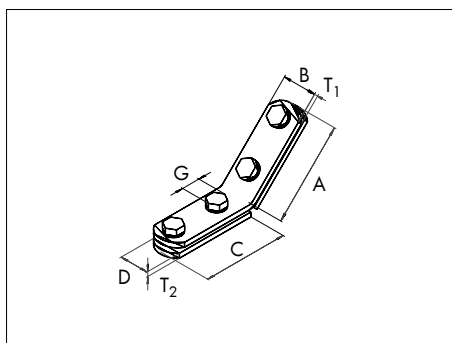
- collegamenti angolari di profilati
- per fissaggio rapido e semplice sulla parte aperta di mensole e profilati

Istruzioni di montaggio:

- inserire l'angolo di giunzione pre-montato (senza svitarlo) nella parte aperta della mensola o del profilato
- fissare le viti



VARIFIX® - ANGOLO DI GIUNZIONE PREMONTATO A 45°



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]	G [mm]	Art.
26 x 18	75	25	77	22	5	4	M8 x 16	0862 005 130
26 x 26								
28 x 28								
36 x 36	88	35	90	30	6	5	M10 x 20	0862 005 131
41 x 22	97	40	100	35				0862 005 132
41 x 41								
41 x 44								
41 x 62								
41 x 86								
41 x 128								

Montaggio rapido e sicuro

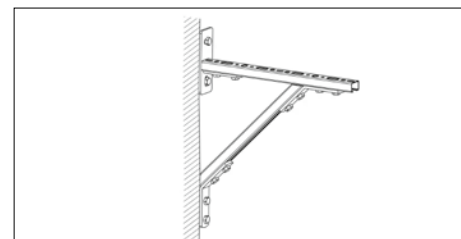
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

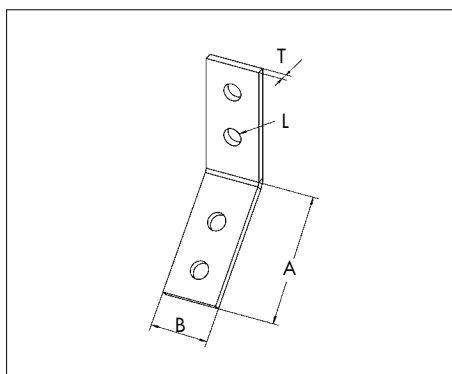
- collegamenti angolari di mensole o profilati, costruzione di strutture in telaio
- per fissaggio rapido e semplice sulla parte aperta di mensole e profilati

Istruzioni di montaggio:

- inserire l'angolo di giunzione pre-montato (senza svitarlo) nella parte aperta della mensola o del profilato
- fissare le viti



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 45°



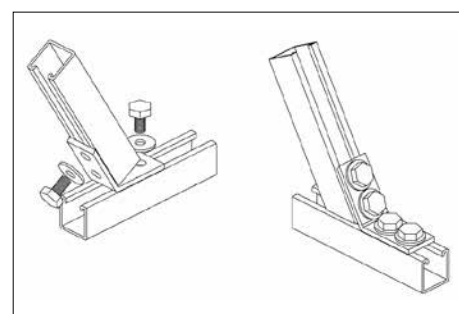
Con 4 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

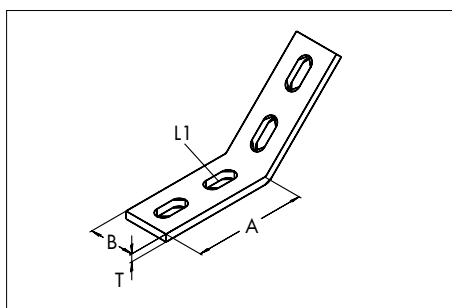
Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a 45°
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	88	35	4	11	0862 005 261
41 x 22	88	40	6	13	0862 005 262
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 45°



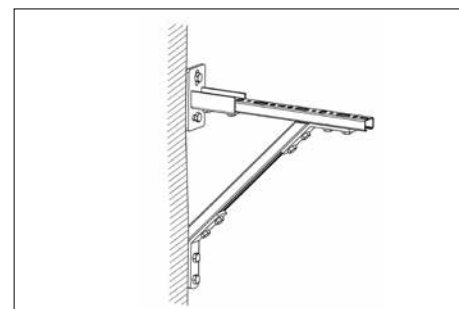
Con 4 asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

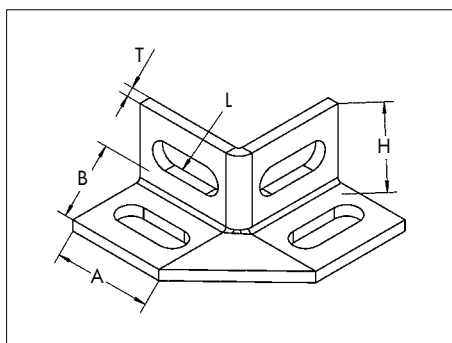
Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a 45°
- adatto per la costruzione di strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L ₁ [mm]	Art.
26 x 18	68	25	4	9 x 25	0862 005 060
26 x 26					
28 x 28					
36 x 36	72	35	5	11 x 25	0862 005 061
41 x 22	84	40	6	13 x 25	0862 005 062
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					



VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	55	47	47	6	40 x 15	0862 005 316
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						

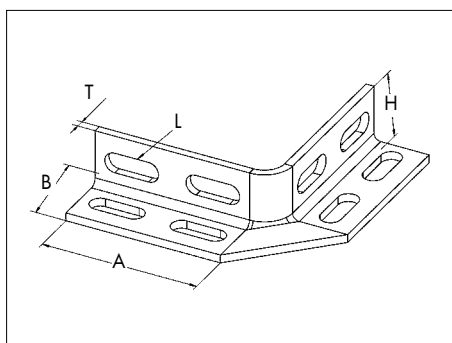
Con 4 asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 90°



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	117	47	47	6	40 x 15	0862 005 317
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						

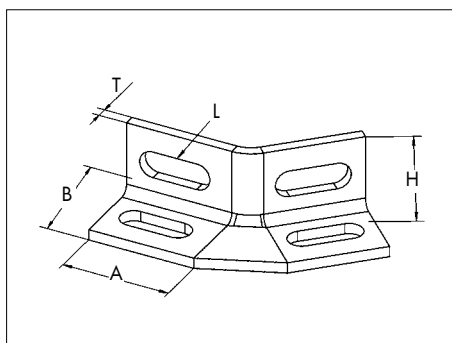
Con 8 asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo retto
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 45°



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	55	47	47	6	40 x 15	0862 005 326
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						

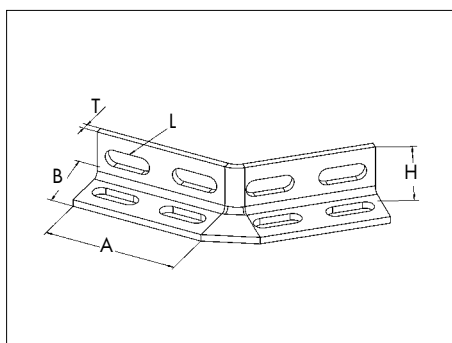
Con 4 asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a 45°
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - ANGOLARE DI GIUNZIONE A 45°



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	120	47	47	6	40 x 15	0862 005 327
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						

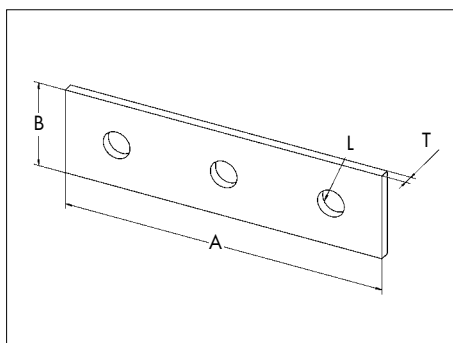
Con 8 asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a 45°
- adatto per la costruzione di mensole e strutture a telaio
- può essere fissato ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE DITTA



Con 3 fori

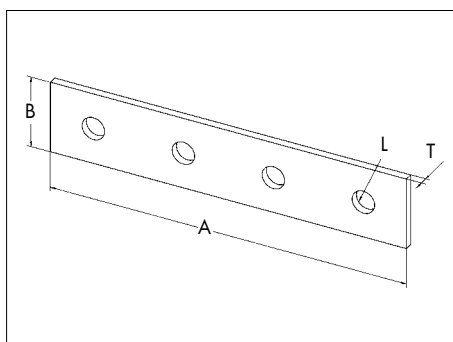
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la giunzione di mensole o profilati
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	130	35	4	11	0862 006 052
41 x 22	130	40	6	13	0862 006 053
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE DITTA



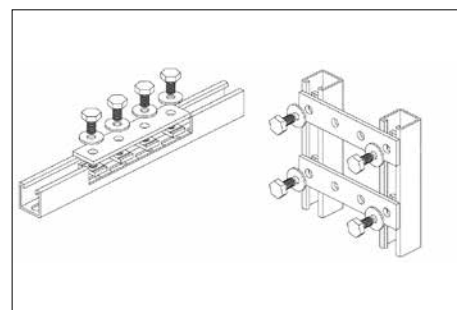
Con 4 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

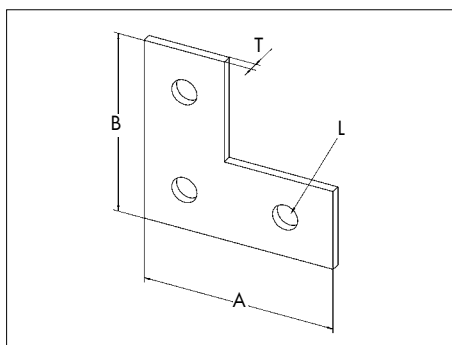
- per la giunzione di mensole o profilati
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	174	35	4	11	0862 006 062
41 x 22	174	40	6	13	0862 006 063
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					



05

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE A L



per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	82,5	80	4	11	0862 006 012

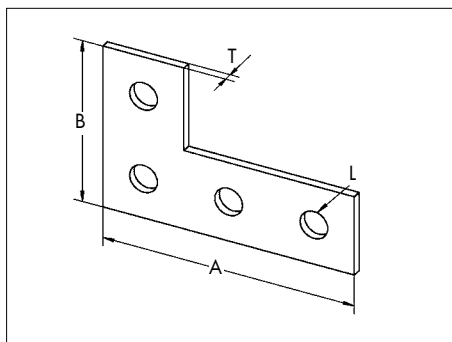
Con 3 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE A L



per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	115	75	4	11	0862 006 032
41 x 22	118	78	4	13	0862 006 033
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

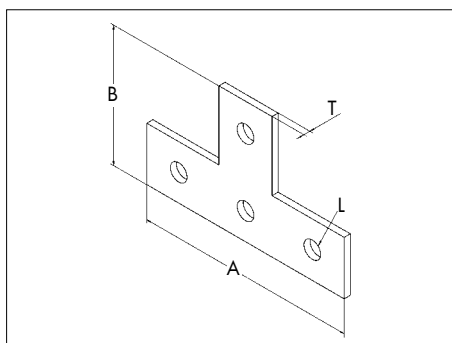
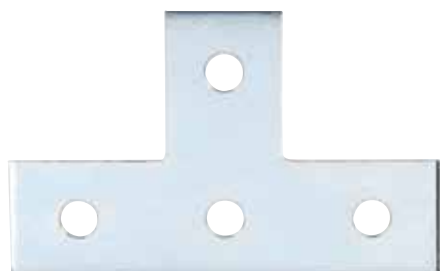
Con 4 fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE A T



Con 4 fori

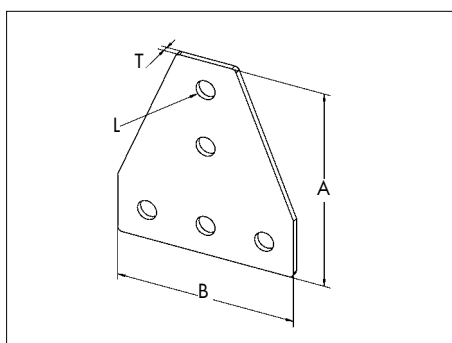
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a T
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
36 x 36	130	80	4	11	0862 006 042

VARIFIX® - PIASTRA DI GIUNZIONE A T



Con 5 fori

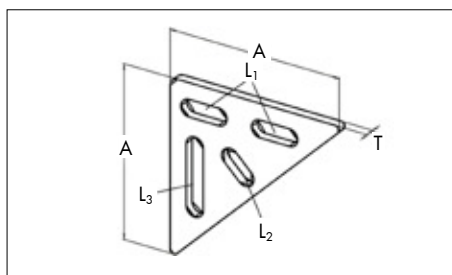
In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a T
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	136	120	4	13	0862 006 023
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					
41 x 86					
41 x 128					

VARIFIX® - ANGOLO SUPERIORE



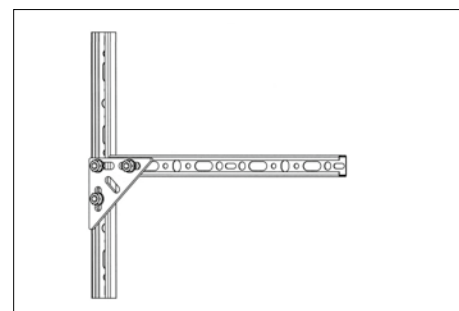
Per la realizzazione di giunzioni di profilati a C (collegamenti longitudinali, trasversali e diagonali)

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

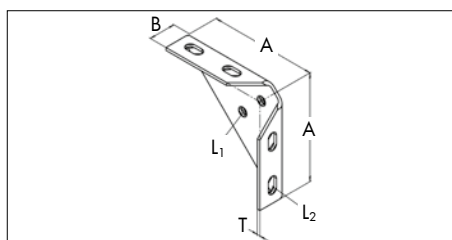
Campi d'impiego:

- per creare un angolo con due profilati

per profilato	A [mm]	T [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	Art.
26 x 18	86	5	9 x 30	9 x 25	9 x 30	0862 005 070
26 x 26						
28 x 28						
36 x 36	106	6	11 x 30	11 x 25	11 x 50	0862 005 071
41 x 22						
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						
41 x 86						
41 x 128						



VARIFIX® - ANGOLO INTERNO



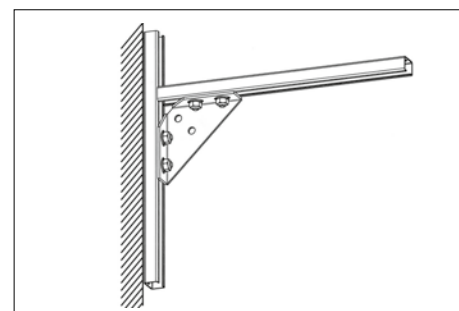
Per la realizzazione di giunzioni di profilati a C (collegamenti longitudinali, trasversali e diagonali)

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

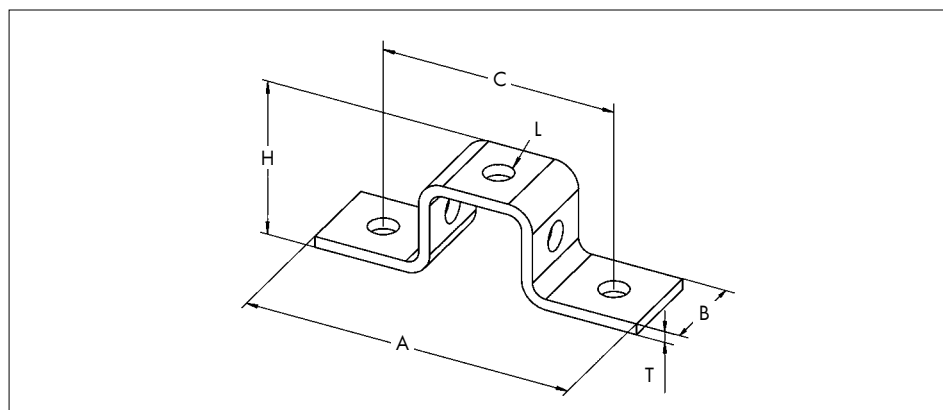
Campi d'impiego:

- per creare un angolo con due profilati

per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	Art.
26 x 18	100	27	3	9	9 x 20	0862 005 050
26 x 26						
28 x 28						
36 x 36	150	35	4	11	11 x 25	0862 005 051
41 x 22		40		13	13 x 25	0862 005 052
41 x 41						
41 x 44						
41 x 62						
41 x 86						
41 x 128						



VARIFIX® - PIASTRA A PONTE



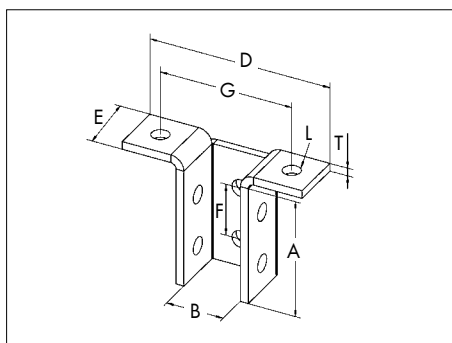
per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	C [mm]	Art.
26 x 18	107	25	20	3	11	74	0862 006 080
26 x 26	109		30				0862 006 081
28 x 28							
36 x 36	142	35	39	4	13	107	0862 006 082
41 x 22	147	40	26	5			0862 006 083
41 x 41			45				0862 006 084
41 x 62			66				0862 006 086

**In acciaio strutturale 1.0037
(S235JR) zincato bianco
(min. 5 µm)**

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce di profilati a C
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE A T



per profilato	A [mm]	B [mm]	T [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	F [mm]	G [mm]	Art.
41 x 22	90	43	6	137	41	13	40	105	0862 006 105
41 x 41									
41 x 44									
41 x 62									

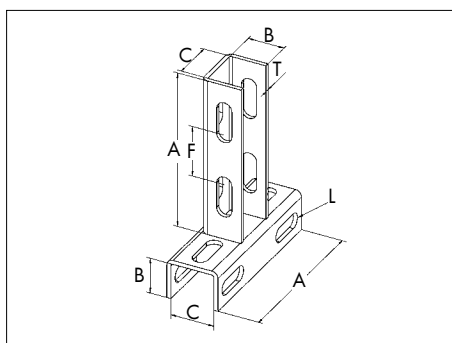
Con fori

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce e a T
- adatta per strutture a telaio
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE A T



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	L [mm]	F [mm]	Art.
41 x 22	155	35	42	4	40 x 15	50	0862 006 115
41 x 41							
41 x 44							
41 x 62							

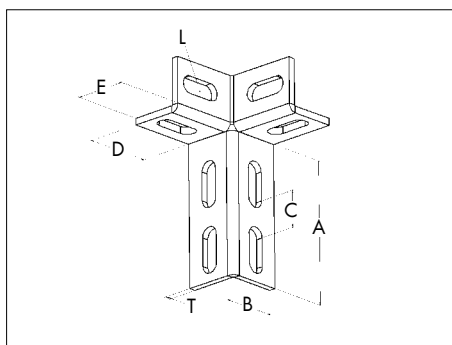
Con asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce e a T
- adatta per strutture a telaio
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE 3D



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	T [mm]	D [mm]	E [mm]	L [mm]	Art.
41 x 22	106	49	32	6	62	47	40 x 15	0862 006 125
41 x 41								
41 x 44								
41 x 62								

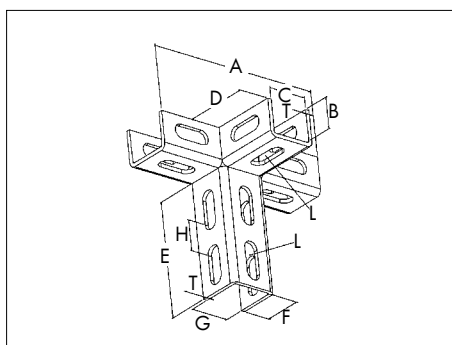
Con asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce e a T
- adatta per strutture a telaio
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - STAFFA DI GIUNZIONE 4D



per profilato	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	Art.
41 x 22	160	35	42	70	120	40	42	32	40 x 15	4	0862 006 135
41 x 41											
41 x 44											
41 x 62											

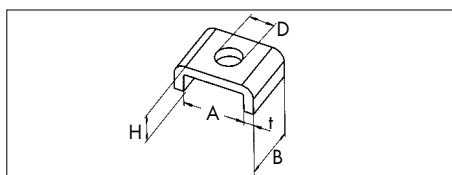
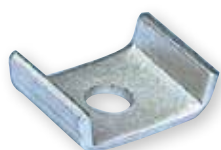
Con asole

In acciaio strutturale 1.0037 (S235JR) zincato bianco (min. 5 µm)

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni a croce e a T
- adatta per strutture a telaio
- può essere fissata ai profilati sia sulla parte aperta (tramite viti testa martello, dadi a rombo, ecc.) che su quella asolata (tramite bulloni, dadi e rondelle)

VARIFIX® - GRAFFA DI RINFORZO



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	t [mm]	Art.		
26 x 18	28	25	10	10,5	2	0862 005 150		
26 x 26								
28 x 28								
36 x 36	38	30			3	0862 005 151		
tutti 41	41	30		13		0862 005 152		
tutti 41						0862 005 153		

Alternativa alla classica rondella grembialina

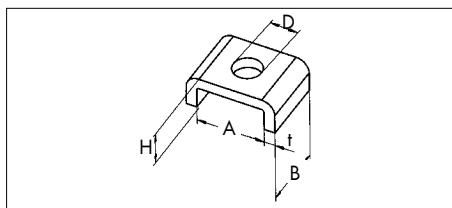
Garantisce una maggiore stabilità del collegamento (con vite testa martello o barra filettata); nel caso di carichi elevati evita la deformazione del profilato a C

In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

- collegamenti con vite testa martello o barra filettata sui profilati a C

VARIFIX® - GRAFFA DI RINFORZO PESANTE



per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	t [mm]	Art.
tutti 41	41	29	10	11	6	0862 005 154
				14		0862 005 155
				17		0862 005 156

Alternativa alla classica rondella grembialina

Garantisce una maggiore stabilità del collegamento (con vite testa martello o barra filettata); nel caso di carichi elevati evita la deformazione del profilato a C

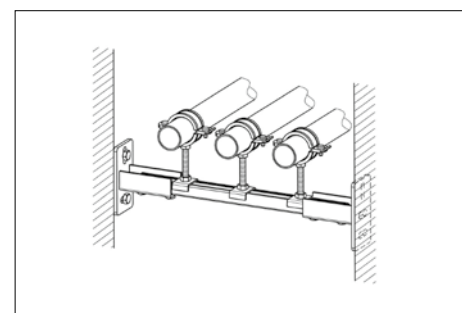
In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

- collegamenti con vite testa martello o barra filettata sui profilati a C



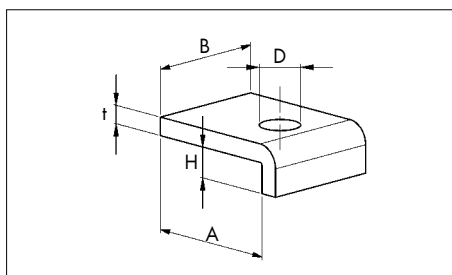
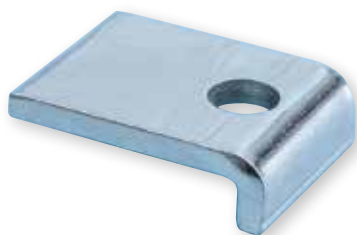
Fissaggio con vite per calcestruzzo W-BS



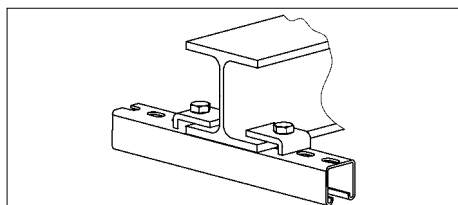
Fissaggio con ancorante W-FAZ



VARIFIX® - GRAFFA TS



descrizione	A [mm]	B [mm]	t [mm]	H [mm]	D [mm]	Art.
graffa TS 10	45	40	6	10	13	0862 005 090
graffa TS 15				15		0862 005 091
graffa TS 20				20		0862 005 092
graffa TS 25				25		0862 005 093



Per il fissaggio di profilati a C alle ali della trave senza saldature o forature

In acciaio zincato bianco

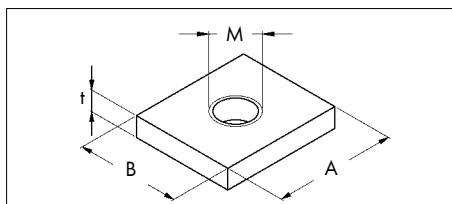
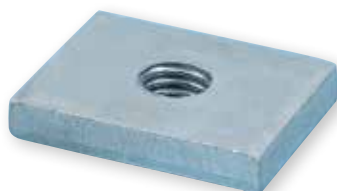
Campi d'impiego:

- per il fissaggio di profilati alle ali della trave in acciaio con spessori compresi tra 10-25 mm
- da utilizzare in combinazione alla piastra per profilati 36/41 (**Art. 0862 064 100 - 0862 064 103**)

Caratteristiche:

- sono sempre necessarie due grappe, una per ogni lato
 - è consigliato l'uso di barre filettate o viti fino a M12
 - carico massimo consigliato con:
 - bulloneria 4.6: 10 kN
 - bulloneria 5.6: 12 kN
- (1 kN $\approx$ 100 kg)

VARIFIX® - PIASTRA PER PROFILATI



per profilato	filetto M	A [mm]	B [mm]	t [mm]	Art.
tutti 26 e 28	M8	23	22,5	5	0862 064 098
	M10				0862 064 099
tutti 36 e 41	M8	33	29	6	0862 064 100
	M10				0862 064 101
	M12				0862 064 102
	M16				0862 064 103

Alternativa al dado a rombo

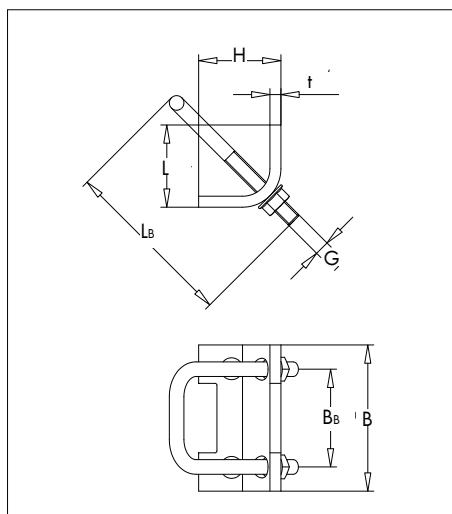
In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

- da inserire nella parte aperta del profilato per il fissaggio della vite o della barra filettata
- idonea anche per il fissaggio di profilati a C alle ali della trave in abbinamento alla graffa TS (**Art. 0862 0058 090 - 0862 005 093**)

05

VARIFIX® - MORSETTO PER PUTRELLA



Per fissaggio di profilati a C alle ali della trave senza saldature o forature

In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

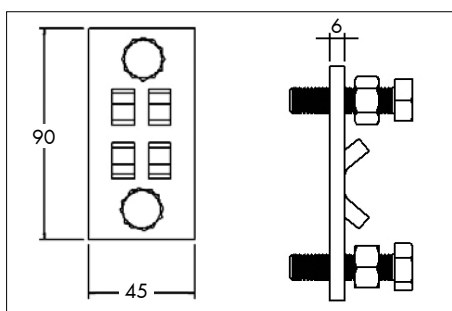
- per il fissaggio di profilati a C alle ali della trave in acciaio senza saldare o forare

Caratteristiche:

- sono sempre necessari due morsetti, uno per ogni lato
- carico massimo consigliato 5 kN

Art.	0862 005 101	0862 005 102	0862 005 104	0862 005 105	0862 005 106	0862 005 107
per profilato	41 x 86	41 x 128	41 x 82	26 x 28 26 x 26 28 x 28	36 x 36 41 x 22 41 x 41 41 x 44	41 x 62
larghezza B [mm]	80	80	80	70	80	80
spessore t [mm]	6	6	6	4	6	6
lunghezza L [mm]	45	45	45	45	45	45
lunghezza cavallotto L _B [mm]	140	180	130	70	95	110
altezza H [mm]	45	45	45	45	45	45
larghezza cavallotto B _B [mm]	53	53	55	40	53,5	55
filetto G	M10	M10	M10	M6	M8	M10

VARIFIX® - FLANGIA DI BLOCCAGGIO



Per il fissaggio in una trave in acciaio senza forature o saldature

In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

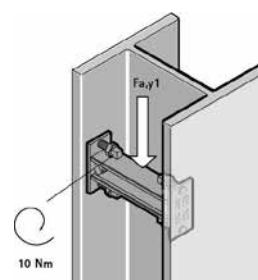
- per il fissaggio di profilati tra le ali di una trave in acciaio tramite incastro quindi senza forare o saldare
- utilizzare sempre in coppia

Caratteristiche:

- fornite complete di viti e dadi M10
- coppia di serraggio 10 Nm

per profilato	largh. [mm]	lungh. [mm]	spessore piastra [mm]	carico verticale ammissibile N	Art.
41 x 22	45	90	6	2100	0862 006 204
41 x 41					0862 006 205

(1 N $\approx$ 0,1 kg)



VARIFIX® - GIUNTO A CERNIERA PIATTO

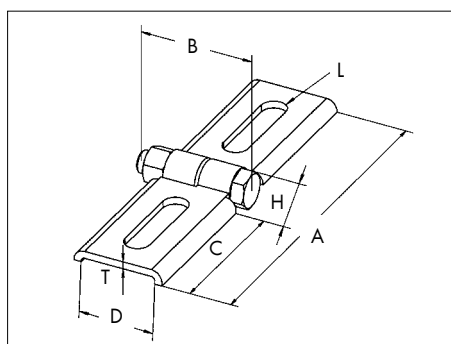
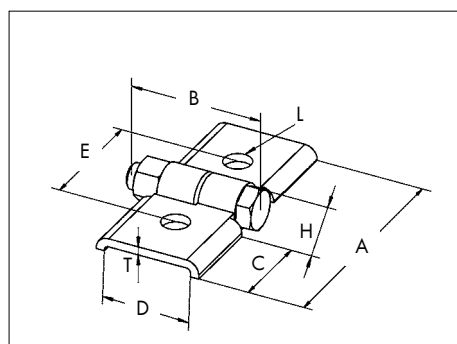


Regolabile a qualsiasi angolazione da 0° a 180°

In acciaio con rivestimento zinco lamellare Delta Tone 9000

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo tra due profilati
- adatto per la costruzione di mensole



modello	per profilato	A [mm]	B [mm]	H [mm]	T [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	E [mm]	Art.
con fori	tutti 41	115	62,5	23,2	4	40	42	13	70,4	0862 005 190
con asole		196		23,4		80		55 x 14	—	0862 005 191

VARIFIX® - GIUNTO A CERNIERA VARIO

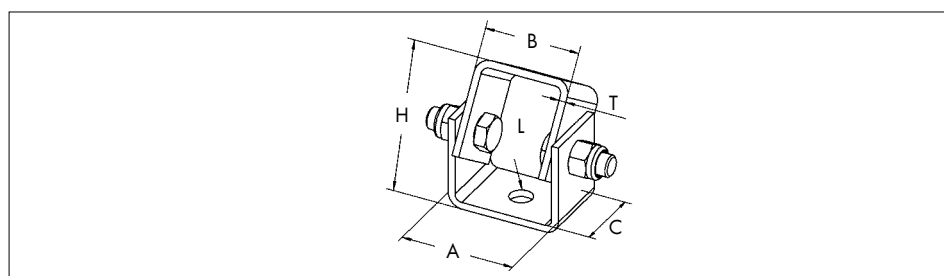


Regolabile a qualsiasi angolazione da 0° a 90°

In acciaio zincato bianco o a caldo

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di giunzioni ad angolo
- giunzione tra due profilati: a ciascuno degli elementi ad U può essere fissato un profilato
- giunzione tra il supporto ed un profilato oppure una barra filettata: una U può essere fissata tramite ancorante (a pavimento, soffitto o parete) mentre all'altra U possono essere fissati un profilato o una barra filettata

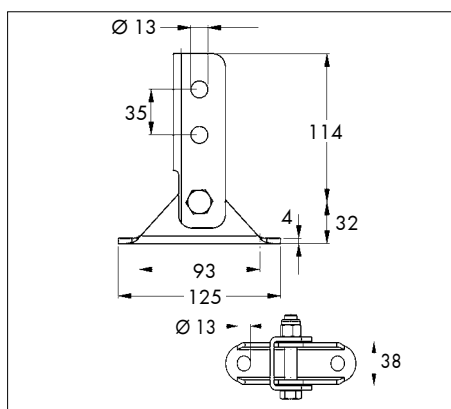


per viti o barre filettate	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	T [mm]	L [mm]	zincato bianco A2K Art.	zincato a caldo TZN Art.
M12	65	55	40	74	4	13	0862 005 181	0862 005 180
M16	75	62			6	18	0862 005 183	0862 005 182

VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE INCLINABILE 36 E 41



1



2

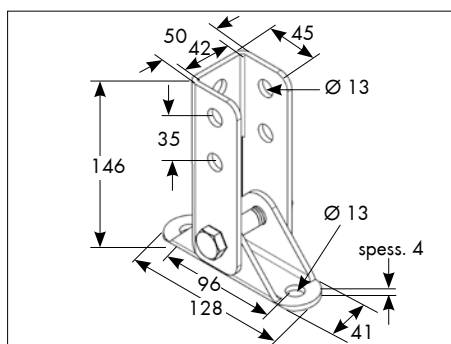


fig.	per profilato	spessore mm	diametro fori mm	gradi	Art.
1	36 x 36	4	13	180°	0862 005 172
2	41 x 22				0862 005 173
	41 x 41				
	41 x 44				
	41 x 62				

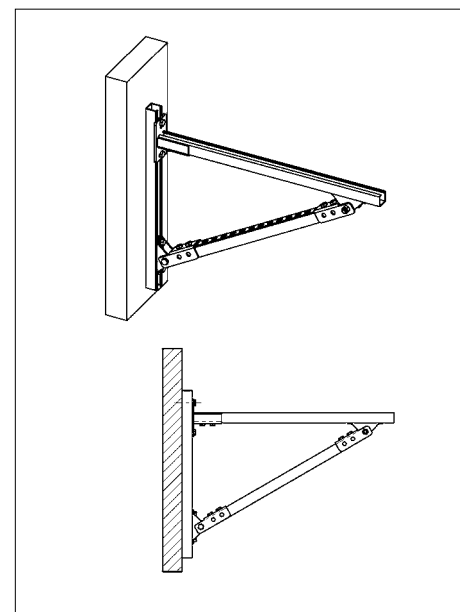
In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

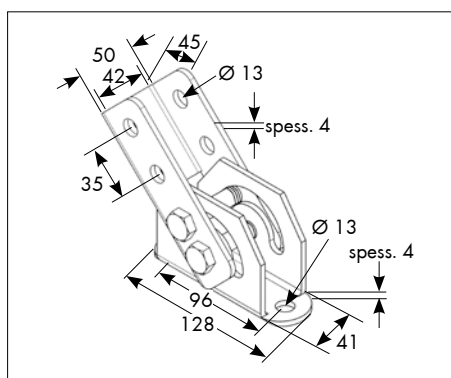
- particolarmente indicato per la realizzazione di staffaggi con inclinazioni variabili
- per fissaggi su sottofondi (pavimento, muro e soffitto) o su profilati

Caratteristiche:

- munito di vite testa esagonale M12 x 65 cl. 8.8
- per profilati di larghezza 36 e 41 mm



VARIFIX® - ELEMENTO DI GIUNZIONE INCLINABILE 41



per profilato	altezza mm	spessore mm	diametro fori mm	gradi	Art.
41 x 22	171	4	13	180°	0862 005 176
41 x 41					
41 x 44					
41 x 62					

Con vite di bloccaggio

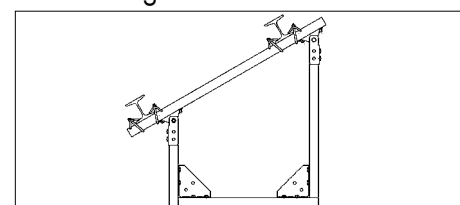
In acciaio zincato bianco

Campi d'impiego:

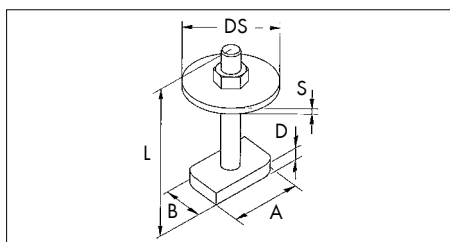
- particolarmente indicato per la realizzazione di staffaggi con inclinazioni variabili
- per fissaggi su sottofondi (pavimento, muro e soffitto) o su profilati

Caratteristiche:

- regolabile con vite di bloccaggio: vite testa esagonale M12 x 65 cl. 8.8



VARIFIX® - VITE A TESTA MARTELLO STANDARDFIX



Premontata, completa di dado e rondella

**In acciaio zincato bianco
Classe di resistenza 4.6**

Campi d'impiego:

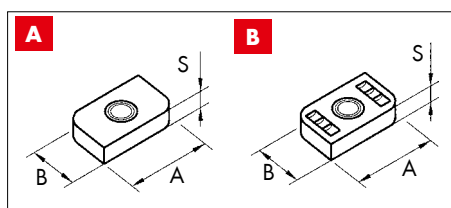
- per il fissaggio di collari ed elementi di giunzione ai profilati

Caratteristiche:

- i dadi della vite testa martello per profilati 41 sono forniti con gli incavi per alloggiare i dentini del profilato, mentre quelli per profilati 26, 28 e 36 sono lisci
- le rondelle premontate sono adatte al fissaggio su profilato; nel caso di collegamenti con elementi di giunzione può essere necessaria la sostituzione della rondella con una di Ø esterno inferiore

per profilato	filetto	L [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	DS [mm]	S [mm]	Art.
tutti 26 e 28	M8	25	22	13	4	25	1,5	0862 100 001
		30						0862 100 002
		40						0862 100 003
		50						0862 100 004
		60						0862 100 005
		80						0862 100 006
tutti 36	M8	30	30	18		30		0862 100 010
		40						0862 100 011
		60						0862 100 012
		80						0862 100 013
	M10	40						0862 100 020
		60						0862 100 021
tutti 41	M8	80					3	0862 100 022
		100						0862 100 030
		40						0862 100 031
		60						0862 100 032
	M10	80						0862 100 033
		100						0862 100 040
		40						0862 100 041
		60						0862 100 042
	M12	80						0862 100 043
		30						0862 100 050
		40						0862 100 051
		60						0862 100 052
		80						0862 100 053

VARIFIX® - DADO A ROMBO



tipo	per profilati di largh. mm	filetto	A mm	B mm	S mm	Art.
A	tutti 26 e 28	M6	22	13	4	0862 062 46
		M8				0862 062 48
		M10				0862 062 410
	tutti 36	M6	30	18	6	0862 063 36
		M8				0862 063 38
		M10				0862 063 310
		M12				0862 063 312
B	tutti 41	M8	35	20	6	0862 064 008
		M10				0862 064 010
		M12				0862 064 012

In acciaio zincato bianco
Classe di resistenza 4.6

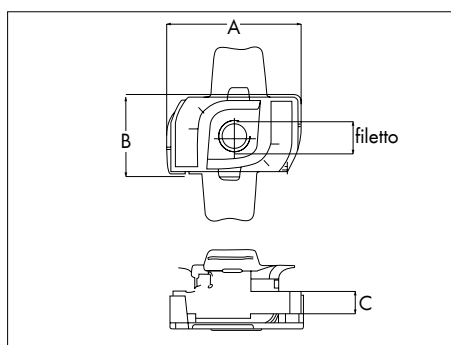
Campi d'impiego:

- per il fissaggio rapido e semplice di elementi di giunzione o di collari ai profilati
- unioni bullonate ad attrito o a taglio
- da utilizzare in combinazione a vite a testa esagonale o barra filettata e rondella

TIPO A: dado a rombo liscio per profilati di larghezza 26, 28 e 36 mm

TIPO B: dado a rombo con incavi per alloggiare i dentini dei profilati di larghezza 41 mm

VARIFIX® - DADO A ROMBO WINGS



per profilato	filetto	A mm	B mm	C mm	Art.
tutti 41	M8	36	21,5	6	0862 104 010
	M10			8	0862 104 011
	M12			9	0862 104 012

Istruzioni di montaggio:



1. Inserire il dado Wings nella parte aperta del profilato



2. Ruotarlo di 90° in senso orario



3. Posizionarlo



4. Applicare il componente di giunzione



5. Serrare le viti



6. Applicare il componente di giunzione



7. Serrare le viti

Per il fissaggio su tutti i profilati 41

In acciaio zincato bianco
Classe di resistenza 4.6

Parti in plastica realizzate con polipropilene di alta qualità

Campi d'impiego:

- per fissaggi rapidi e semplici in profilati 41 ruotandolo di 90° in senso orario
- per il fissaggi di barre filettate e di componenti di giunzione come angolo superiore, angolo interno, angolo di giunzione a 90°, angolo di giunzione a 45°, piastra di giunzione dritta, piastra di giunzione a L, piastra di giunzione a T, piastra a ponte, ecc.
- per fissaggi con elementi di giunzione si consiglia l'utilizzo di vite testa esagonale di lunghezza indicativa 25 mm con rondella

Vantaggi:

- montaggio più rapido e semplice rispetto al dado a rombo o alla piastra per profilati
- **installazione facilitata grazie alle alette, le quali impediscono la caduta del dado a rombo in fase di posizionamento**

SISTEMA VARIFIX® – IN ACCIAIO ZINCATO

COMPONENTI DI FISSAGGIO PER PROFILATI A C



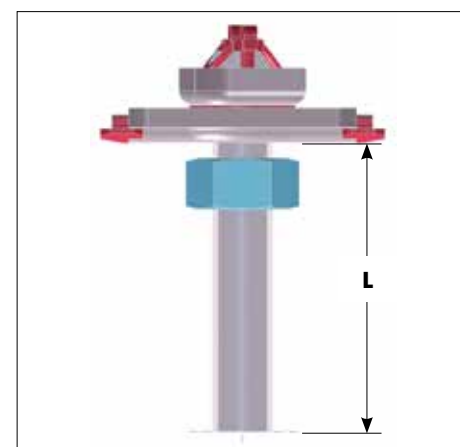
Dado di fissaggio Systemfix

- per montaggi semplici e veloci nei profilati a C di larghezza 26, 28, 36, e 41 mm
- montaggio semplice e veloce: basta 1/4 di giro
- in acciaio zincato bianco: 8 µm
- barre filettate in acciaio zincato bianco (cl. 4.6)
- ottima adesione al profilato a C
- sistema preassemblato con barre filettate di varie lunghezze
- resistente alle temperature: da -40°C a +90°C
- parti in plastica realizzate con polioossimetilene di alta qualità

Senza barre filettate		
per profilati di larghezza	Ø	Art.
26 e 28 mm	M6	0862 102 100
	M8	0862 102 101
	M10	0862 102 102
36 mm	M6	0862 102 130
	M8	0862 102 131
	M10	0862 102 132
41 mm	M6	0862 104 000
	M8	0862 104 001
	M10	0862 104 002
	M12	0862 104 003

Con barre filettate		
per profilati di larghezza	Ø x L/mm	Art.
26 e 28 mm	M 8 x L*	0862 102 11.
	M10 x L*	0862 102 12.
36 mm	M 8 x L*	0862 102 14.
	M10 x L*	0862 102 15.
41 mm	M 8 x L*	0862 104 11.
	M10 x L*	0862 104 12.
	M12 x L*	0862 104 13.

*lunghezze vedi listino prezzi



Istruzioni di montaggio:



1. Infilare Systemfix nel profilato e fissarlo con 1/4 di giro



2. Avvitare la vite/barra filettata



3. Serrare il dado



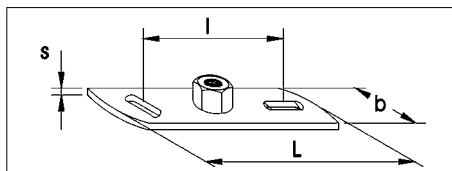
4. Regolare l'altezza avvitando la barra filettata

SISTEMA VARIFIX® – IN ACCIAIO ZINCATO

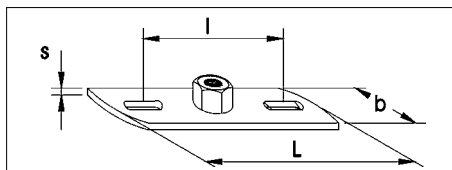
COMPONENTI DI FISSAGGIO



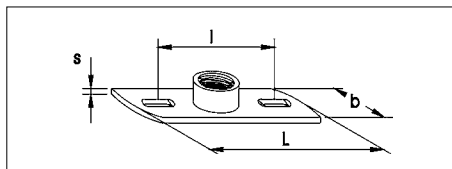
esecuzione 1



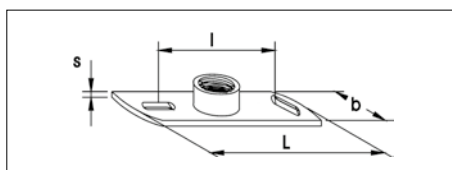
esecuzione 2



esecuzione 3



esecuzione 4



Flange di fissaggio

Campi d'impiego:

- per montaggi di tubazioni e montaggi distanziati
- utilizzabile in combinazione con collari

Dati tecnici:

- in acciaio zincato bianco 8 µm
- dado saldato
- i valori di carico si riferiscono alle flange (i tasselli sono da valutare separatamente)

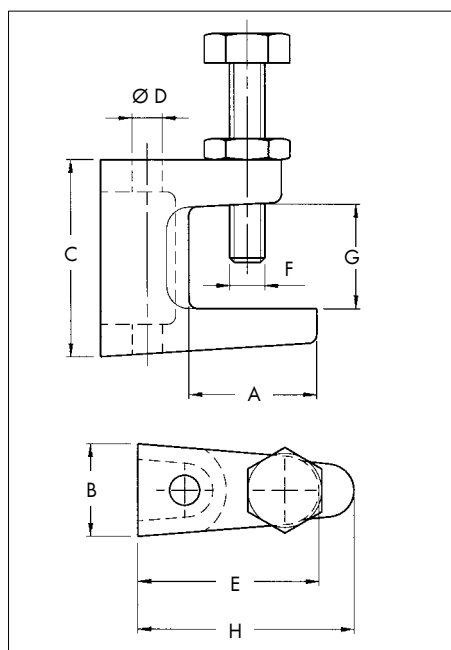
esecuzione	filetto	L x b x s mm	distanza fori l/mm	asola mm	carico max. alla trazione/kN	Art.
1	M 8	80 x 30 x 3	54	16 x 9	2,5	0862 400 100
	M 10	80 x 30 x 3	54	16 x 9	2,5	0862 400 101
	M 12	80 x 30 x 3	54	16 x 9	2,5	0862 400 102
2	M 10	120 x 40 x 4	79	19 x 11	2,5	0862 400 105
	M 12	120 x 40 x 4	79	19 x 11	3,0	0862 400 106
	M 16	120 x 40 x 4	79	19 x 11	3,5	0862 400 107
3	Rp 1/2"	120 x 40 x 4	79	19 x 11	4,0	0862 400 111
	Rp 3/4"	120 x 40 x 4	79	19 x 11	4,0	0862 400 112
4	1/2"	150 x 80 x 6	100	25 x 13	7,5	0862 400 115
	3/4"	150 x 80 x 6	100	25 x 13	7,5	0862 400 116
	1"	150 x 80 x 6	100	25 x 13	7,5	0862 400 117

(1 kN $\approx$ 100 kg)

Esempi d'impiego:



VARIFIX® - MORSETTO PESANTE



In ghisa malleabile zincata bianca

Campi d'impiego:

- per il fissaggio su travi a T, doppia T e profilati metallici a C
- idoneo per il fissaggio a sospensione di tubazioni, sistemi Spinkler, condotte di ventilazione, ecc. tramite barre filettate e collari
- vite di fissaggio con testa esagonale e corona tagliente e controdado in acciaio 8.8
- la versione compatta ha dimensioni ridotte, adatta per l'utilizzo in impianti elettrici

Certificati:

Approvazione di componenti e sistemi VdS N. G 4002005

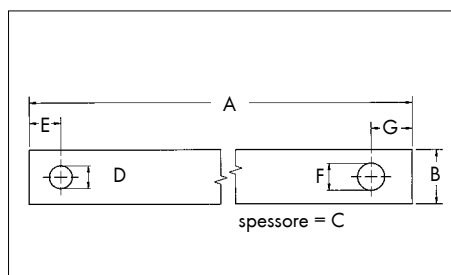
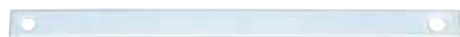
Idoneità per impianti antincendio fissi con alimentazione idrica



descrizione	Ø D mm	spessore serrabile max. mm	carico max. consigliato N	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	G mm	Art.
standard con filetto passante	M8	23	2500	28	21	45	41,5	M10	50	23,7	0862 200 001
standard con foro passante	9	23	2500	28	20,5	45	41		50	24	0862 200 002
standard con filetto passante	M10	20	2500	23	21,6	42	41		44	21	0862 200 003
standard con foro passante	11	20	2500	23	21,5	41,5	41		44	20	0862 200 004
standard con filetto passante	M12	26	3500	35	24	54	48		57,5	26	0862 200 005
standard con foro passante	13	26	3500	34	24	54	48	M12	58	27,5	0862 200 006
standard con filetto passante	M16	28	5500	27	30	58	55,4		58	29	0862 200 007
standard con foro passante	17	28	5500	27	29,5	57,5	55		58	29	0862 200 008
compatto con filetto passante	M8	18	1200	21	19	36,4	35	M 8	38,5	19	0862 200 015
compatto con foro passante	9	18	1200	20	19	37	35		38	18,7	0862 200 016

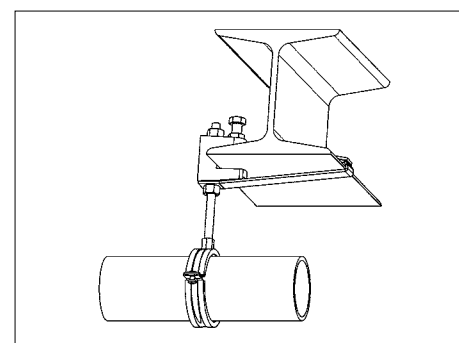
(1N $\approx$ 0,1 kg)

VARIFIX® - PIASTRINA DI SICUREZZA



Campi d'impiego:

- per assicurare i morsetti su travi in acciaio
- negli impianti Spinkler, secondo regolamento Vds, i morsetti devono essere assicurati nel caso in cui il diametro del tubo sia $>$ a DN 65



piastrina di sicurezza per morsetto	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Art.
M8	350	25	3	10,5	14,5	12,5	19	0862 200 010
M10								
M12								
M16	400	40	3	12,5	14,5	17	22	0862 200 011

VARIFIX® - MORSETTO A PERCUSSIONE



Si fissa all'ala della trave semplicemente a percussione e senza avvitarlo

In acciaio speciale (1.0935) zincato bianco

- nessuna torsione in fase di installazione
- sia il montaggio che l'eventuale smontaggio sono semplici

Certificati:

Approvazione di componenti e sistemi VdS
N. G 413047
M8-M16

Approvazione FM N. 3050127
M10-M16



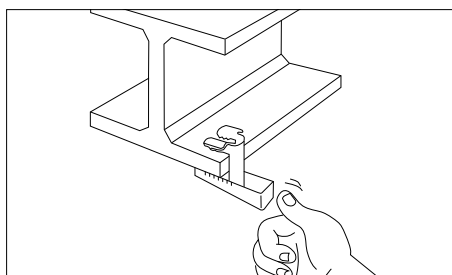
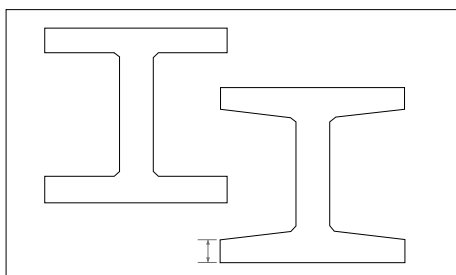
Campo di impiego:

- per il fissaggio su travi a T, profili metallici ad U, L, ecc.
- idoneo per il fissaggio a sospensione di tubazioni, sistemi Sprinkler, condotti di ventilazione, ecc. tramite barre filettate e collari
- per travi in acciaio fino ad un'inclinazione massima del 14%
- secondo il regolamento VdS negli impianti Sprinkler i morsetti devono essere assicurati con la piastrina di ancoraggio Varifix (Art. 0862 200 010 e 0862 200 011), nel caso di utilizzo di tubazioni con diametri >DN65

per barre filettate	spessore dell'ala della trave mm	larghezza mm	carico ammissibile N	Art.
M8	8 - 22	27	2.000	0862 200 100
M10		29	3.500	0862 200 101
M12		31	5.000	0862 200 102
M16	11-27	38	10.000	0862 200 103

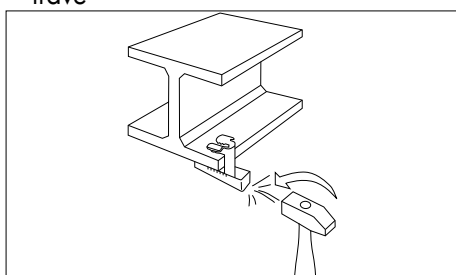
(1 N $\approx$ 0,1 kg)

Prodotti complementari: Piastrina di ancoraggio Varifix, Art. 0862 200 010 e 0862 200 011

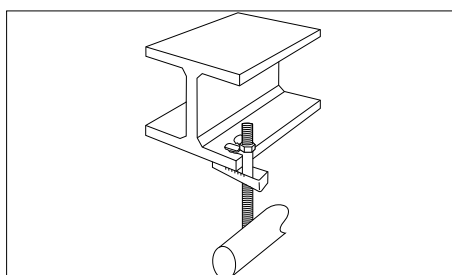


1. Definire spessore e inclinazione dell'ala della trave. Il morsetto va girato in modo che la scritta dello spessore (sul morsetto) corrisponda allo spessore dell'ala della trave

2. Tirare indietro la lamiera graduata del morsetto. Infilare il morsetto sull'ala e premere sulla lamiera graduata con il pollice



3. Battere con un martello sulla lamiera graduata per completare il fissaggio



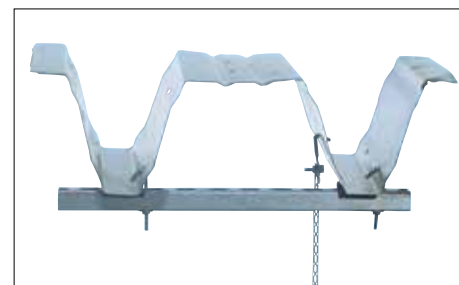
4. Il fissaggio a sospensione può essere effettuato solo in maniera perpendicolare alla trave stessa

ANCORETTE VARIFIX® PER LAMIERA GRECATA

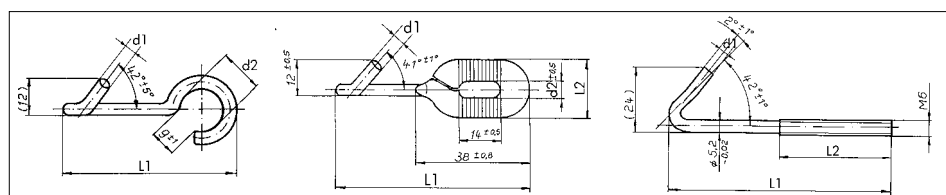
- montaggio semplice e veloce
- in acciaio zincato

Campi d'impiego:

lampade, collari per tubi elettrici o sanitari, cartelli, decorazioni, controsoffitti



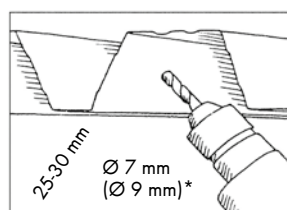
mod.	ancoretta con	Ø foro/mm	d1	d2	L1	L2	Art.
1	gancio	7 *	5,2	13	60	-	0862 550 0
2	asola		5,2	6,2	68	21,5	0862 551 0
3	filetto M 6	9 *	5,2	-	80	40	0862 552 0
3	filetto M 8		7,0	-	95	60	0862 553 0



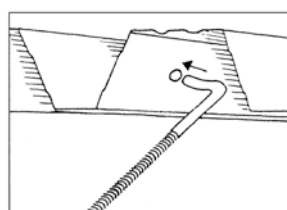
Carichi max. consigliati		
profili con spessore	0,75 mm	0,3 kN
profili con spessore	1,00 mm	0,5 kN

1 kN $\approx$ 100 kg

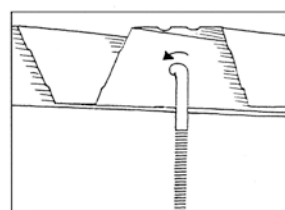
Istruzioni di posa:



Forare *

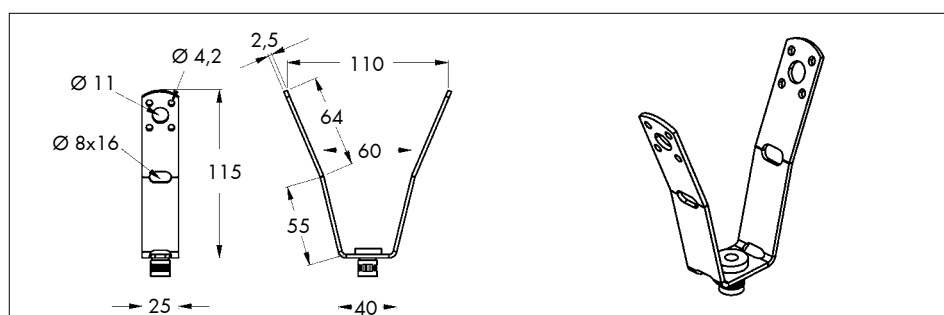


Agganciare



Finito

FISSAGGIO A TRAPEZIO VARIFIX® CON BUSSOLA FILETTATA

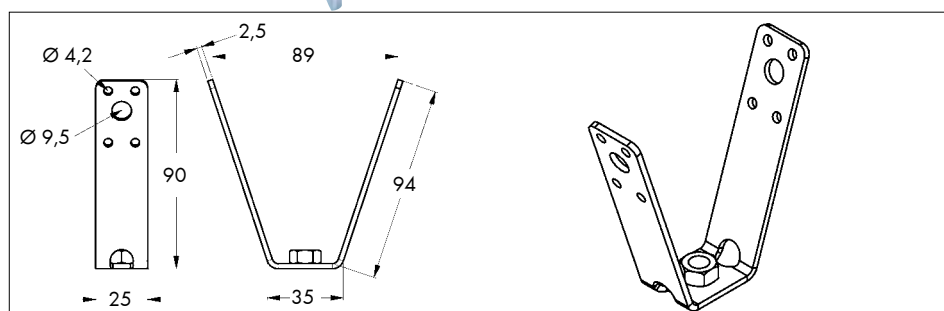


Ø filetto bussola	Art.
M 8	0862 514 002
M 10	0862 515 002

- per fissaggi a soffitto su lamiere grecate
- il montaggio va eseguito tramite foro passante utilizzando viti o barre filettate M8, rondelle e dadi M8 oppure viti autoforanti Pias
- la bussola filettata permette un facile livellamento dell'oggetto fissato
- la portata è condizionata dallo spessore della lamiera



FISSAGGIO A TRAPEZIO VARIFIX® CON DADO ESAGONALE SALDATO



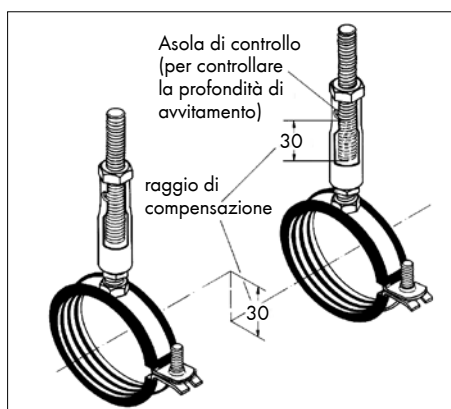
Ø filetto bussola	Art.
M 8	0862 514 001
M 10	0862 515 001

- per fissaggi a soffitto su lamiere grecate
- il montaggio va eseguito tramite foro passante utilizzando viti o barre filettate M8, rondelle e dadi M8 oppure viti Pias
- la portata è condizionata dallo spessore della lamiera



05

COMPONENTI DI REGOLAZIONE ALTEZZA VARIFIX®



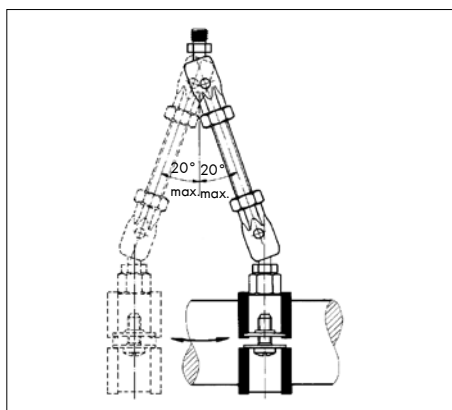
filetto esterno	filetto interno	chiave [mm]	lunghezza totale [mm]	carico consigliato max. [kN]	Art.
M 8	M 8	10/10	60	3,0	0862 047 008
M 10	M 8	10/10			0862 047 010
M 8	M 10	13/12			0862 047 108

Bussola di regolazione altezza

- in acciaio zincato
- per fissaggi a soffitto con barre filettate
- per compensare dislivelli del soffitto fino a 30 mm
- montaggio garantito dall'asola di controllo



(1kN $\approx$ 100 kg.)

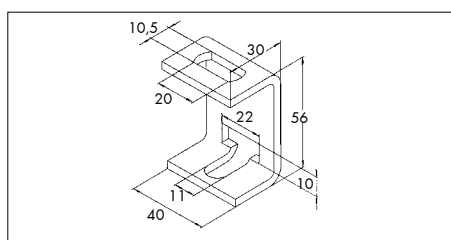


Pendolo a bussola

- in acciaio zincato
- per fissaggi a soffitto con barre filettate
- idoneo anche per fissaggi a soffitti inclinati (sottotetto)
- pendolo di 20° in tutte le direzioni
- montaggio garantito dall'asola di controllo
- il modello lungo permette di compensare dislivelli del soffitto fino a 25 mm

modello	filetto interno e esterno	chiave [mm]	lunghezza totale [mm]	carico consigliato max. [kN]	Art.
corto	M 8	10/10	40	3,0	0862 048 008
	M 10	10/12			0862 048 010
lungo	M 8	10/10	65		0862 048 108
	M 10	10/12			0862 048 110
-	M 12	19	90		0862 048 112

(1kN $\approx$ 100 kg.)

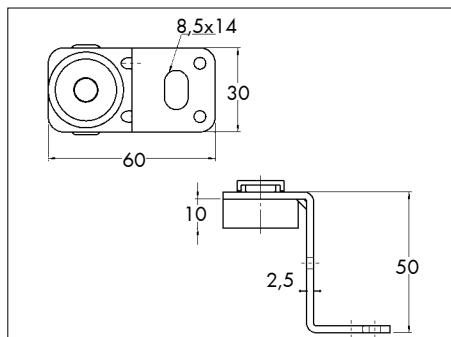


Graffa di regolazione altezza

- in acciaio zincato
- per fissaggi a soffitto con barre filettate
- per compensare dislivelli del soffitto fino a 30 mm
- fissare la graffa con l'asola al soffitto
- nell'apertura a T viene infilata una barra filettata + dado e tramite giri del dado si ottiene il livellamento desiderato

carico consigliato max. [kN]	Art.
1	0862 005 100

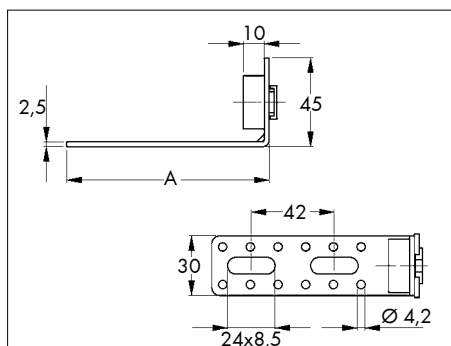
COMPONENTI DI TUBI D'AERAZIONE VARIFIX® IN ACCIAIO ZINCATO BIANCO



Ø filetto	Art.
M 8	0862 502 0
M 10	0862 503 0

Angolo a Z per areazione

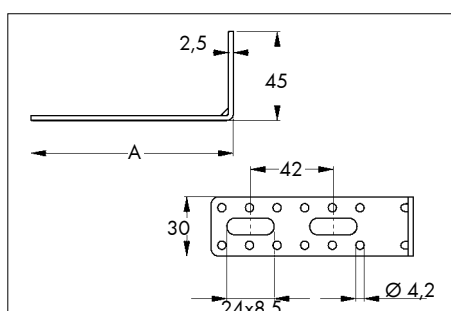
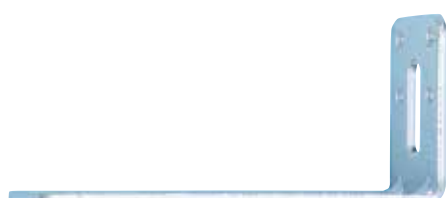
- per fissaggi a soffitto di tubi d'aerazione tramite barre filettate M8 e M10
- rondella insonorizzante incorporata
- la barra che porta il tubo va montata sempre nella rondella insonorizzante
- portata max. 0,5 kN



Ø filetto	lunghezza A / mm	Art.
M8	58	0862 507 0
	100	0862 508 0
	130	0862 509 0
M10	100	0862 511 0

Angolo a L per areazione

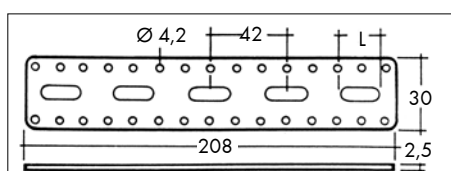
- per fissaggi a soffitto di tubi d'aerazione tramite barre filettate M8 e M10
- rondella insonorizzante incorporata
- la barra che porta il tubo va montata sempre nella rondella insonorizzante
- portata max. 0,5 kN



Angolo a L per areazione senza elemento d'insonorizzazione

- per fissaggi a soffitto di tubi d'aerazione tramite barre filettate M8
- portata max. 0,5 kN

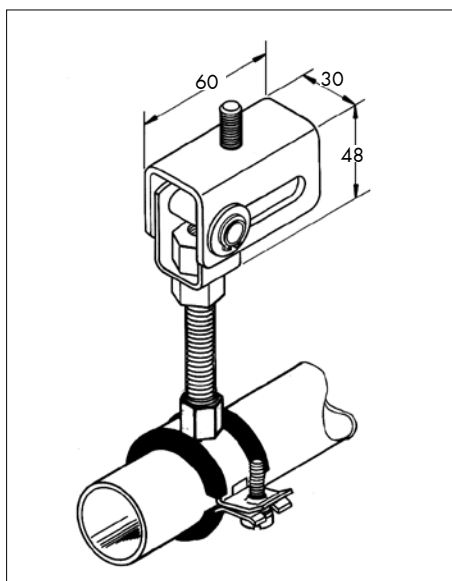
lunghezza A / mm	Art.
58	0862 504 0
100	0862 505 0
130	0862 506 0



Art. 0862 513 0

**Prolunga per angoli L
per areazione**

COMPONENTI DI SCORRIMENTO VARIFIX®



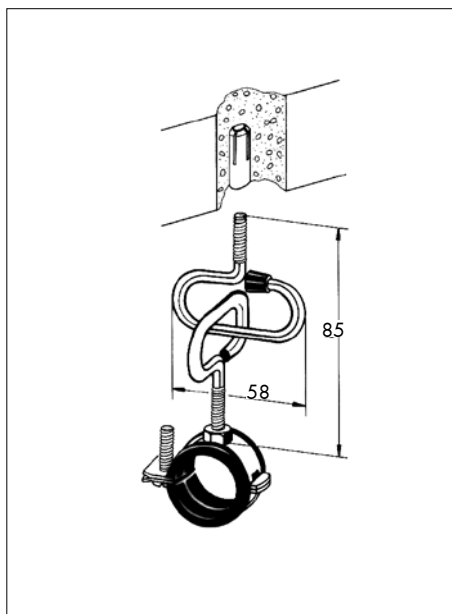
Connettore di scorrimento

- in acciaio zincato
- per compensare dilatazioni e ritiri di tubi sottoposti a variazioni di temperature
- può essere fissato direttamente al soffitto o ad un profilato a C
- dado combinato M8+M10



filetto maschio	filetto femmina	percorso max./mm	carico consigliato max./kN	Art.
M8	M8/M10	35	1,3	0862 049 008
M10				0862 049 010

(1kN $\approx$ 100 kg)



Gancio a pendolo

- in acciaio zincato
- per compensare dilatazioni e ritiri di tubi sottoposti a variazioni di temperature
- può essere fissato direttamente al soffitto o ad un profilato a C

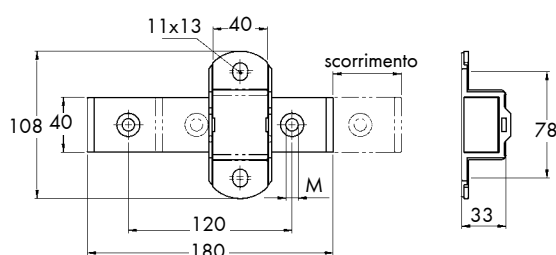
filetto	carico consigliato max./kN	Art.
M8	0,5	0862 050 008

(1kN $\approx$ 100 kg)

SLITTA VARIFIX TIPO GK-1



- scorrimento fino a 60 mm
- idonea per impieghi a pavimento e soffitto
- temperature d'esercizio da -40°C a +100°C
- carico max. consigliato 1,5 kN
- per tubi fino a Ø80 mm

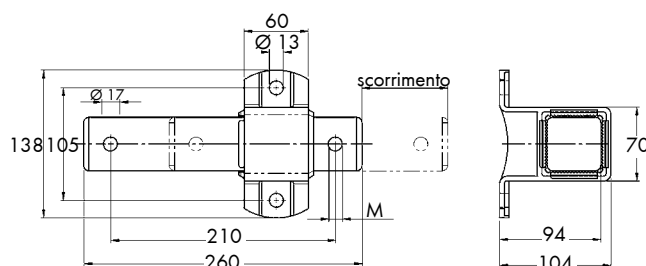


filetto	max. scorrimento / mm	Art.
M 8	60	0862 700 102
M 10	55	0862 700 103
M 12	53	0862 700 104

SLITTA VARIFIX TIPO GK-2

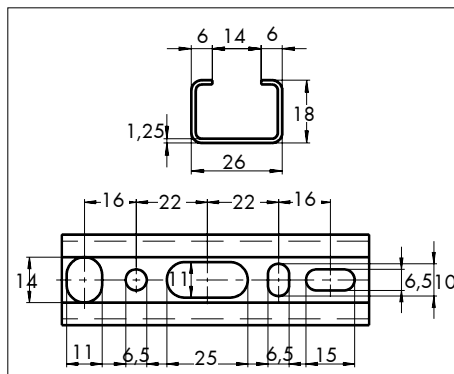


- slitta per carichi pesanti
- scorrimento fino a 125 mm
- idonea per impieghi a pavimento, a soffitto e anche a parete in direzione orizzontale o verticale
- temperature d'esercizio da -40°C a +100°C
- carico max. consigliato 7,8 kN
- idonea per filetti M12 e M16

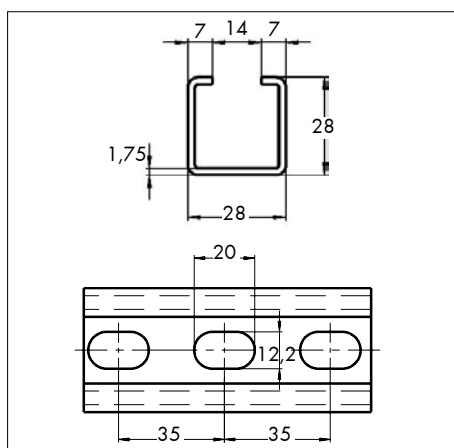


max. scorrimento / mm	Art.
125	0862 700 105

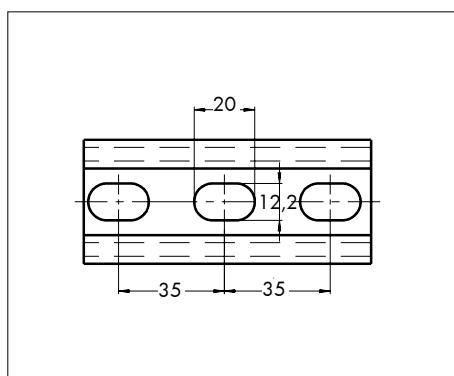
PROFILATI DI MONTAGGIO A C VARIFIX® IN ACCIAIO INOX A4



profilato/mm	lunghezza/mm	confezione/m	Art.
26/18/1,25	2000	10	0865 001 001
	3000	15	0865 001 221



profilato/mm	lunghezza/mm	confezione/m	Art.
28/28/1,75	2000	10	0865 001 003
	3000	15	0865 001 223



profilato/mm	lunghezza/mm	confezione/m	Art.
36/36/2,5	2000	10	0865 001 004
	6000	24/6	disponibile su richiesta

- ampia gamma di profilati per ogni esigenza
- notevoli possibilità di composizioni grazie al vasto assortimento di accessori
- possibilità di utilizzare tappi di chiusura a protezione da spigoli taglienti e ottenere opere esteticamente piacevoli
- scala in centimetri impressa sul profilo per misurare e tagliare più velocemente
- ampia gamma di elementi di insonorizzazione alta portata grazie alla forma del profilo
- i profili con larghezza 41 mm sono dotati di dentini nel punto di contatto della vite testa martello/dado a rombo per fornire maggiore resistenza di attrito in caso di montaggi verticali
- tutti i profilati in acciaio inox A4

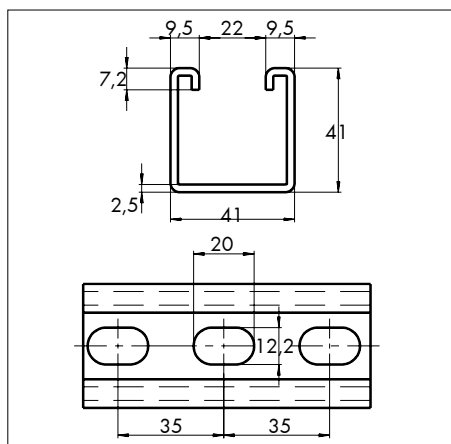


Attenzione:

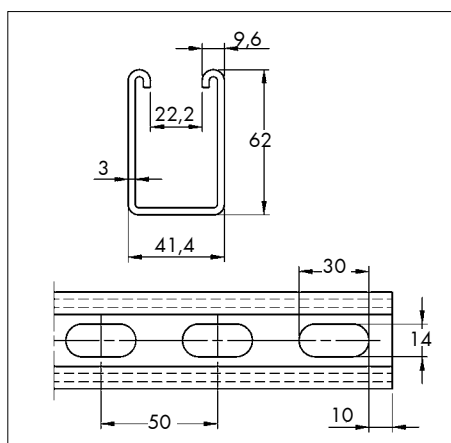
I prezzi indicati a listino si intendono al metro e sempre un multiplo della confezione.

Esempio: Art. 0865 001 001, ordinando 10 pezzi arriveranno al cliente 5 profilati da 2 m, ordinando 30 pezzi arriveranno 15 profilati da 2 m.

PROFILATI DI MONTAGGIO A C VARIFIX® IN ACCIAIO INOX A4



profilato/mm	lunghezza/mm	confezione/m	Art.
41/41/2,5	2000	10	0865 001 006
	6000	24/6	disponibile su richiesta



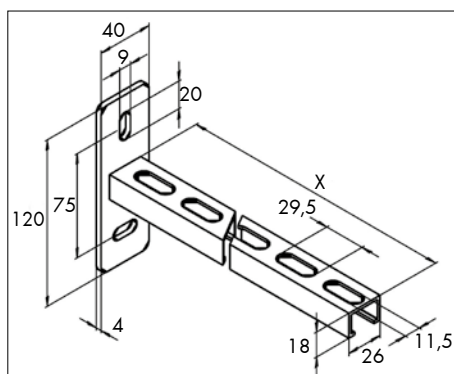
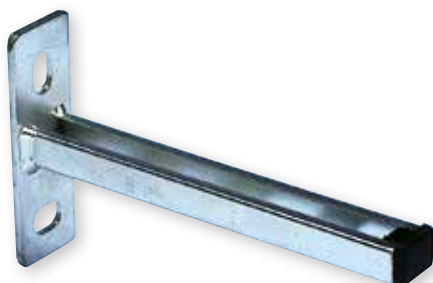
profilato/mm	lunghezza/mm	confezione/m	Art.
41/62/3,0	6000	12	disponibile su richiesta

Attenzione:

I prezzi indicati a listino si intendono al metro e sempre un multiplo della confezione.

Esempio: Art. 0865 001 232, ordinando 12 pezzi arriveranno al cliente 2 profilati da 6 m.

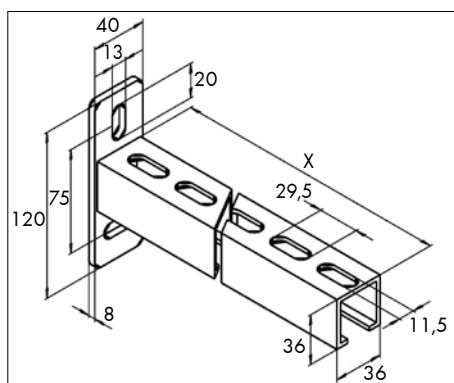
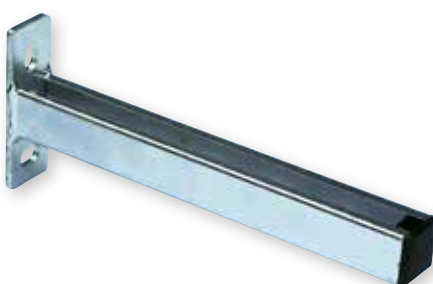
MENSOLE VARIFIX® IN ACCIAIO INOX A4



Mensola 26/18

- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari leggeri e simili
- in acciaio inox A4
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 26/18
- completa di tappi di chiusura

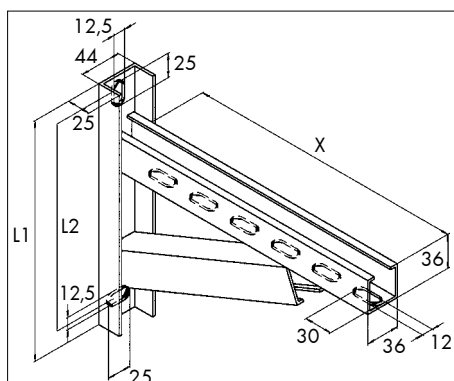
lunghezza X/mm	Art.
200	0865 009 001
300	0865 009 002



Mensola 36/36

- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari leggeri e simili
- in acciaio inox A4
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 36/36
- completa di tappi di chiusura

lunghezza X/mm	Art.
200	0865 009 019
300	0865 009 020
400	0865 009 021
500	0865 009 022
600	0865 009 023

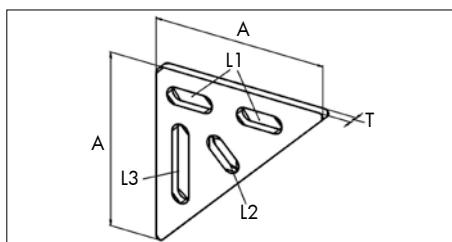


Mensola pesante

- mensola per fissaggio a muro di tubazioni, canaline elettriche, macchinari leggeri e simili
- in acciaio inox A4
- gli accessori sono uguali a quelli del profilato 36/36
- completa di tappi di chiusura

lunghezza X/mm	lunghezza/L1 mm	lunghezza/L2 mm	Art.
300	255	208	0865 009 040
400	280	233	0865 009 041
500	310	263	0865 009 042
600	340	293	0865 009 043
700	370	323	0865 009 044

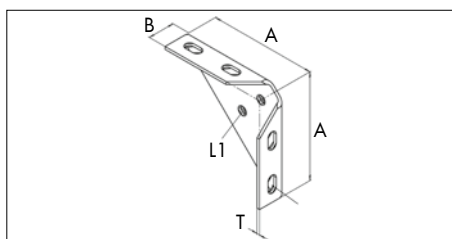
COMPONENTI DI GIUNZIONE PER PROFILATI A C VARIFIX® IN ACCIAIO INOX A4



Angolo superiore Varifix®

- per creare un angolo con due profilati

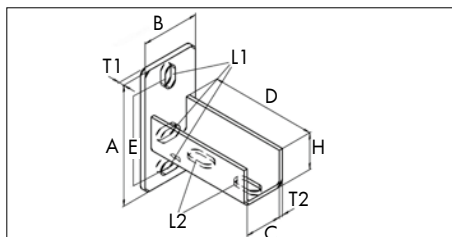
per profilato	A/mm	T/mm	L1/mm	L2/mm	L3/mm	Art.
26/18	90	5	9x30	9x25	9x30	0865 005 070
28/28						
36/36	110	6	11x30	11x25	11x50	0865 005 071
41/41						
41/62						



Angolo interno Varifix®

- per creare un angolo con due profilati

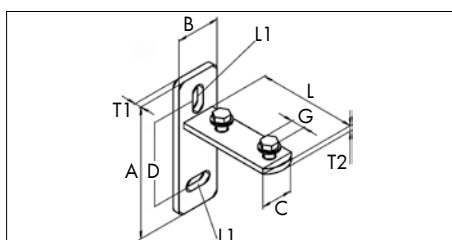
per profilato	A/mm	B/mm	T/mm	L1/mm	L2/mm	Art.
26/18	100	27	3	9	9x20	0865 005 050
28/28		35	4	11	11x25	0865 005 051
36/36	150	40		13	13x25	0865 005 052
41/41						
41/62						



Staffa femmina

- per il fissaggio dei profilati a C:
- a pavimento
 - a soffitto
 - a parete

per profilato	A mm	B mm	T1 mm	D mm	H mm	T2 mm	C mm	E mm	L1 mm	L2 mm	Art.
26/18	100	50	5	80	28	3	28,5	68	9x25	9x25	0865 005 110
28/28				100	36	4	36,5	100	11x25	11x30	0865 005 111
36/36	135	65	6	120	41		41,5		13x25	13x30	0865 005 112
41/41											
41/62											

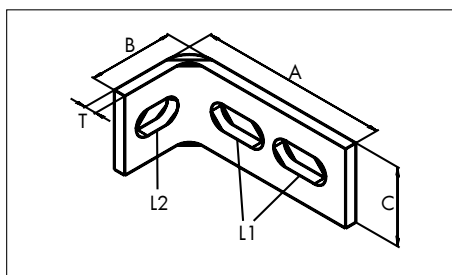


Staffa maschio

- per il fissaggio dei profilati a C:
- a pavimento
 - a soffitto
 - a parete

per profilato	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	T1 mm	T2 mm	L1 mm	G mm	Art.
36/36	120	40	30	75	90	6	5	13x20	M10x20	0865 005 141
41/41			35		100					0865 005 142
41/62										

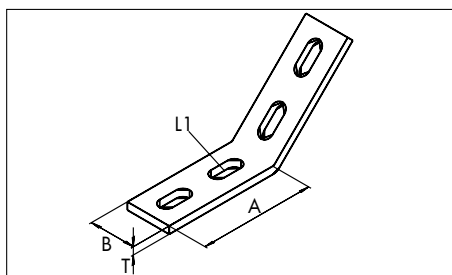
ANGOLO 90° VARIFIX®



- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	C/mm	T/mm	L1/mm	L2/mm	Art.
26/18	75	28	25	4	9 x 25	9 x 15	0865 005 040
28/28							
36/36	80	36	33	5	11 x 25	11 x 20	0865 005 041
41/41	90	45	40	6	13 x 25	13 x 20	0865 005 042
41/62							

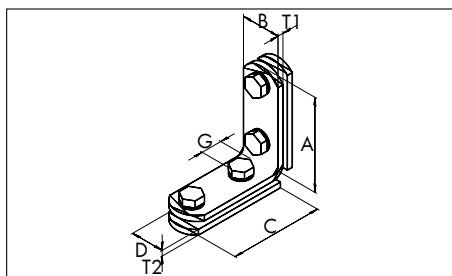
ANGOLO 45° VARIFIX®



- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	T/mm	L1/mm	Art.
26/18	68	25	4	9 x 25	0865 005 060
28/28					
36/36	72	35	5	11 x 25	0865 005 061
41/41	84	40	6	13 x 25	0865 005 062
41/62					

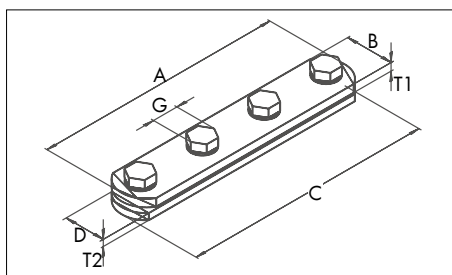
ANGOLO DI CONGIUNZIONE 90° VARIFIX®



- premontato
- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	T1/mm	T2/mm	G/mm	Art.
26/18	82	25	77	22	5	4	M8x16	0865 005 120
28/28								
36/36	95	35	90	30	6	5	M10x20	0865 005 121
41/41	105	40	100	35				0865 005 122
41/62								

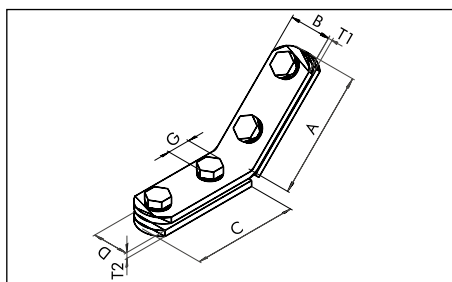
ELEMENTO DI GIUNZIONE PIATTO VARIFIX®



- premontato
- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	T1/mm	T2/mm	G/mm	Art.
26/18	154	25	139	22	5	4	M8x16	0865 006 001
28/28								
36/36	180	35	165	30	6	5	M10x20	0865 006 002
41/41								0865 006 003
41/62								

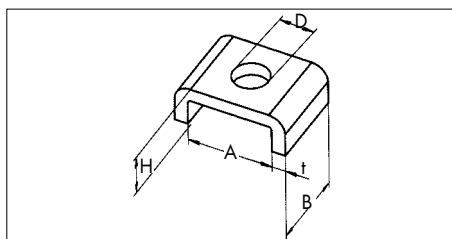
ANGOLO DI GIUNZIONE A 45° VARIFIX®



- premontato
- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	C/mm	D/mm	T1/mm	T2/mm	G/mm	Art.
26/18	75	25	77	22	5	4	M8x16	0865 005 130
28/28								
36/36	88	35	90	30	6	5	M10x20	0865 005 131
41/41								0865 005 132
41/62								

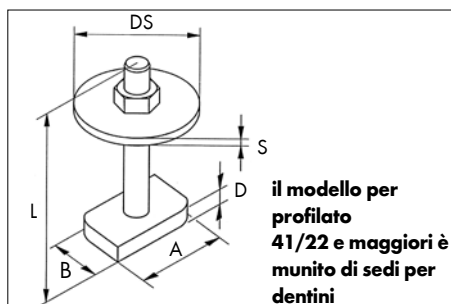
GRAFFA VARIFIX®



- in caso di carichi pesanti evita l'allargamento del profilato a C nel punto di montaggio della vite testa martello
- alternativa alla classica rondella grembialina
- in acciaio inox A4

per profilato	A/mm	B/mm	H/mm	D/mm	t/mm	Art.
26/18	28	25	10	10,5	2	0865 005 150
28/28						
36/36	38	30		3	0865 005 151	
41/41					0865 005 152	
41/41	41			13	3	0865 005 153
41/62						

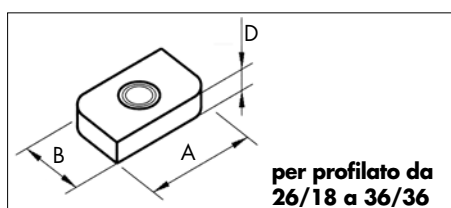
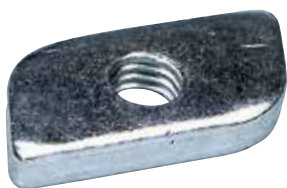
COMPONENTI DI FISSAGGIO PER PROFILATI A C VARIFIX® IN ACCIAIO INOX A4



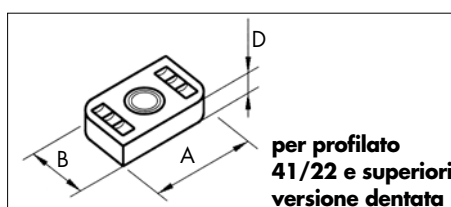
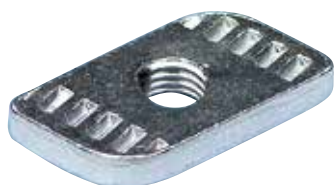
Vite a testa martello Varifix®

- premontata e completa di dadi e rondelle

per profilato	filetto mm	dimensioni/mm						Art.
		L	A	B	D	DS	S	
26/18 28/28	M8	25	22	13	4	25	1,5	0865 100 001
		30						0865 100 002
		40						0865 100 003
		50						0865 100 004
36/36	M10	30	30	18	6	30	3	0865 100 010
		40						0865 100 011
		40						0865 100 020
		60						0865 100 021
41/41 41/62	M8	40	35	20	6	40	3	0865 100 030
		60						0865 100 031
	M10	40						0865 100 040
		60						0865 100 041
	M12	30					3,5	0865 100 050
		40						0865 100 051

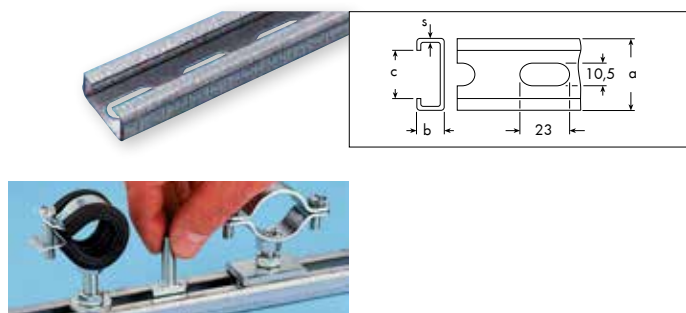


Dado a rombo Varifix®



per profilato	filetto mm	dimensioni/mm			Art.
		A	B	D	
26/18 26/26 28/28	M6	22	13	4	0865 062 46
	M8				0865 062 48
	M10				0865 062 410
36/36	M8	30	18	6	0865 063 38
	M10				0865 063 310
	M12				0865 063 312
41/41 41/62	M8	35	20		0865 064 008
	M10				0865 064 010
	M12				0865 064 012

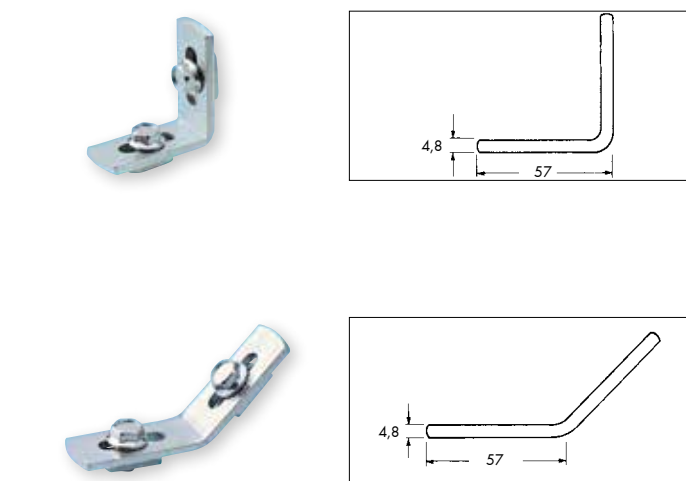
PROFILATO IN ACCIAIO



- in acciaio zincato bianco (sendzimir)
- barre da 2 m, con asole di 23 x 10,5 mm, int. asola 35 mm

misure/mm				Art.
a	b	c	s	
30	15	14	1,5	0862 111
32	20		2,5	0862 112

KIT SQUADRETTA



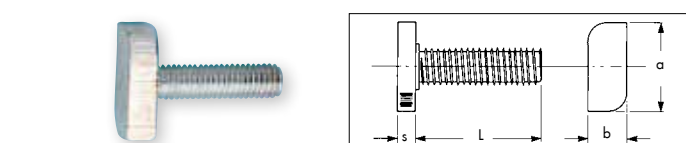
α 90°
Art. 0862 101 01

- in acciaio zincato bianco
- largh: 25 mm, asole di 30 x 8,3 mm
- composto da: 1 squadretta, 2 dadi a rombo M8 e 2 viti t.e. flangiate M8x14 mm

α 45°
Art. 0862 101 02

- in acciaio zincato bianco
- largh: 25 mm, asole di 30 x 8,3 mm
- composto da: 1 squadretta, 2 dadi a rombo M8 e 2 viti t.e. flangiate M8x14 mm

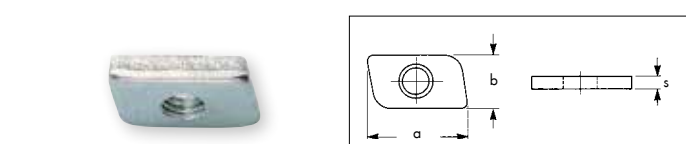
VITI A TESTA MARTELLLO



- in acciaio zincato bianco
- la forma particolare della testa permette l'inserimento in un qualsiasi punto del profilo
- particolarmente idonee per il fissaggio di collari

Ø filetto	misure/mm				Art.
	a	b	s	L	
M 8	25	13	7	29	0862 101 8
M10					0862 101 10

DADO A ROMBO



per profilati Art. 0862 111 e 0862 112

- in acciaio zincato bianco
- particolarm. adatto per il fissaggio di tronchetti filettati o barre filettate
- la forma particolare del dado ne permette l'inserimento in un qualsiasi punto del profilato

Ø filetto	misure/mm			Art.
	a	b	s	
M 8	24	16	6	0862 102 8
M10				0862 102 10

STAFFA DI SUPPORTO



lunghezza [mm]	spessore [mm]	supporto base [mm]	Art.
80	6	128 x 50 x 6	0862 102 80

- in acciaio zincato
- impiego adatto in abbinamento con il profilo Art. 0862 112
- idoneo anche per sospensioni a soffitto e a pavimento

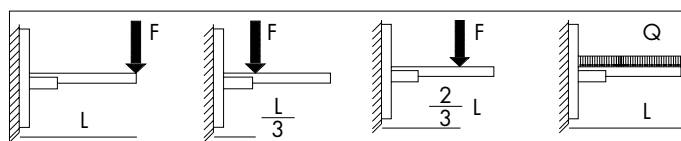
Caratteristiche di tenuta:

Prove di carico ripartito, simulando le sollecitazioni in condizioni di messa in opera con perfetto ritorno elastico.

F = carico concentrato in kg

Q = carico uniformemente ripartito in kg

usando il profilo	lunghezza L [mm]	F - L	F L/3	F - 2/3 L	Q - L
0862 112	250	50	140	80	100
	350	35	100	60	70



MENSOLA DI SUPPORTO A PARETE



lunghezza [mm]	supporto base [mm]	asole per tasselli [mm]	Art.
280	120 x 40 x 4	18 x 11	0862 102 280

- in acciaio zincato
- profilo 32 x 20 x 2,5 mm

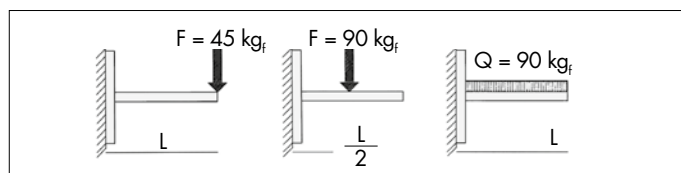
Caratteristiche di tenuta:

Prove di carico ripartito, simulando le sollecitazioni in condizioni di messa in opera con perfetto ritorno elastico.

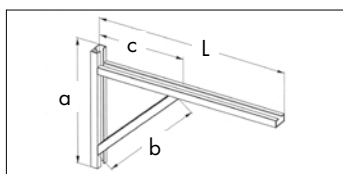
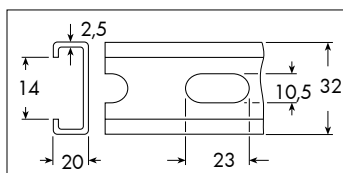
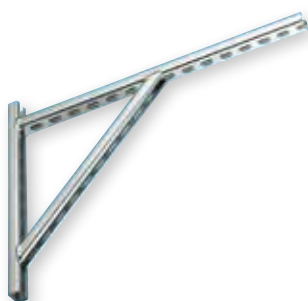
Coefficiente di sicurezza pari a 1/2 del carico di rottura.

F = carico concentrato in kg_f

Q = carico uniformemente ripartito in kg_f/m



COPPIA MENSOLE RINFORZATE



misure [mm]			lunghezza L [mm]	Art.
a	b	c		
275	250	200	370	0862 102 370
380	380	290	545	0862 102 545

- in acciaio zincato bianco

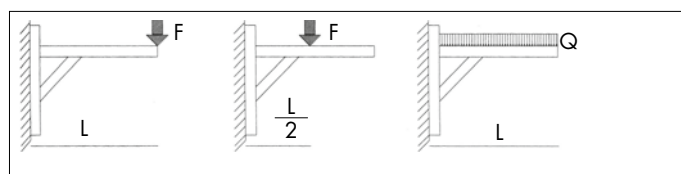
Caratteristiche di tenuta:

Prove di carico ripartito, simulando le sollecitazioni sulla mensola in condizioni di messa in opera.

F = carico concentrato

Q = carico uniformemente distribuito

per Art.	F (L) [kg]	F (L/2) [kg]	Q (L) [kg]
0862 102 370	100	300	150
0862 102 545	60	250	100



NASTRO DI FISSAGGIO IN TESSUTO PER INTERNO



- materiale: polipropilene
- colore: bianco con bordi rossi
- resistente fino a +120°C
- alternativa al nastro di fissaggio tradizionale
- non danneggia i tubi grazie all'assenza di spigoli
- non viene attaccato dalla ruggine
- confezione: 5 rotoli da 25 m



da fissare con chiodatrice manuale
Art. 0232 4

larghezza mm	spessore mm	temperatura d'esercizio	carico di rottura N	Art.
15	1	da -10° a +120°C	1700	0972 315

NASTRO DI FISSAGGIO IN TESSUTO PER INTERNO ED ESTERNO



- materiale: poliestere
- colore: nero
- resistente ai raggi UV
- resistente fino a +120°C
- alternativa al nastro di fissaggio tradizionale
- non danneggia l'isolamento grazie all'assenza di spigoli
- non viene attaccato dalla ruggine
- confezione: 5 rotoli da 25 m

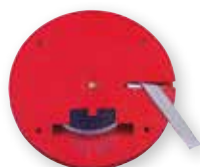
05



da fissare con chiodatrice manuale
Art. 0232 4

larghezza mm	spessore mm	temperatura d'esercizio	carico di rottura N	Art.
15	1,1	da -40° a +170°C	2700	0972 325

SROTOLATORE PER NASTRO IN TESSUTO



Art. 0972 320

- in metallo, verniciato a polvere
- con lama integrata per un taglio pulito del nastro
- dimensioni: Ø 180 x 20 mm
- fornito senza nastro

NASTRO IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO IN PLASTICA PER FISSAGGIO CON INCHIODATRICE



- materiale: lamiera in acciaio zincato a caldo
- con rivestimento in plastica
- non forato
- non danneggia ne isolamento di tubi idraulici ne tubi corrugati grazie all'assenza di spigoli
- non viene attaccato dalla ruggine
- privo di alogeni
- privo di silicone
- in confezione dispenser (cartone)

Impiego:

si consiglia l'uso delle inchiodatrici BST MA-75 (Art. 0864 21), BST 350 (Art. 0864 22) e DIGA CS-2 POWER (Art. 0864 90 2)



largh. mm	spessore mm	temperatura d'esercizio	carico di rottura N	lung. nastro m	Art.
14	2,6	fino a 80°C	1250	10	0972 010 414

NASTRO DI FISSAGGIO CONTINUO PER FISSAGGIO CON INCHIODATRICE



- materiale: acciaio zincato
- non forato
- in confezione dispenser (cartone)
- confezione: 5 rotoli da 25 m

Impiego:

si consiglia l'uso delle inchiodatrici BST MA-75 (Art. 0864 21), BST 350 (Art. 0864 22) e DIGA CS-2 POWER (Art. 0864 90 2)



largh. mm	spessore mm	carico di rottura N	lung. nastro m	Art.
17	0,8	1250	25	0972 17 0

NASTRI DI FISSAGGIO FORATI



- con bordi lisci, zincatura sendzimir
- per sostenere tubi e condotti di ventilazione
- con perforazione marginale
- spessore nastro: 0,75 mm

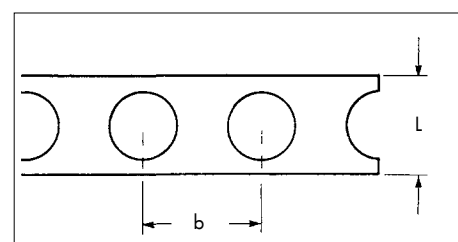
largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	carico di rottura/N	Art.
12	5,3	10	1300	0972 12
17	6,3	12	1250	0972 171
26	8,5	14	2940	0972 261

- in confezione di plastica (dispenser)
- lunghezza nastro 10 m



- con perforazione marginale
- in confezione dispenser
- lunghezza nastro 25 m

largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	Ø fori marginali/mm	carico di rottura/N	Art.
17	6,3	11	3	1250	0972 17
25	8,3	13	4	2250	0972 25



- con rivestimento in plastica, saldato a caldo
- in cartone dispenser
- perforazione normale
- lunghezza nastro 10 m

largh. nastro L/mm	Ø fori mm	dist. fori b/mm	carico di rottura/N	Art.
19	6,3	15	1250	0972 019

Adatto per la lavorazione con:

Inchiodatrice, Art. 0864 20
Chiodatrice manuale, Art. 0232 4
Vite ad occhiello lungo, Art. 0234 96 50



CHIODATRICE MANUALE

Art. 0232 4

Per il fissaggio di chiodi in acciaio temprato con collare

- ideale per il fissaggio di nastri in acciaio o in tessuto, graffe, cavallotti fissacavo, ecc.
- impugnatura ergonomica per un fissaggio rapido e comodo con mazzetta
- paramano in gomma che protegge la mano dell'operatore durante il fissaggio
- utilizzo facilitato dal sistema di bloccaggio del chiodo in posizione di lavoro



Art. 0232 41

Kit ricambio per chiodatrice manuale

contenuto: 5 sfere -
5 plattorelli - 5 O-Ring

Sequenza montaggio ricambi:



1 sfera



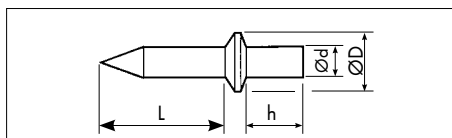
2 plattorello



3 O-Ring

CHIODI IN ACCIAIO TEMPRATO CON COLLARE PICCOLO

- per il fissaggio in calcestruzzo
- in combinazione alla chiodatrice manuale

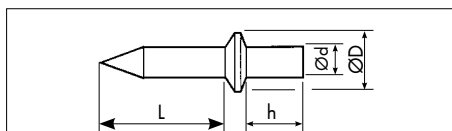


Ø testa d mm	Ø collare D mm	altezza testa h mm	lunghezza L mm	Art.
4	8	7,5	18	0232 4 18
			22	0232 4 22



CHIODI IN ACCIAIO TEMPRATO CON COLLARE GRANDE

- per il fissaggio in calcestruzzo
- in combinazione alla chiodatrice manuale



Ø testa d mm	Ø collare D mm	altezza testa h mm	lunghezza L mm	Art.
4	10	7,5	18	0232 104 18
			22	0232 104 22



Articoli aggiuntivi:



Nastro di fissaggio in tessuto
Art. 0972 315
Art. 0972 325



Nastro di fissaggio in metallo
Art. 0972 ...

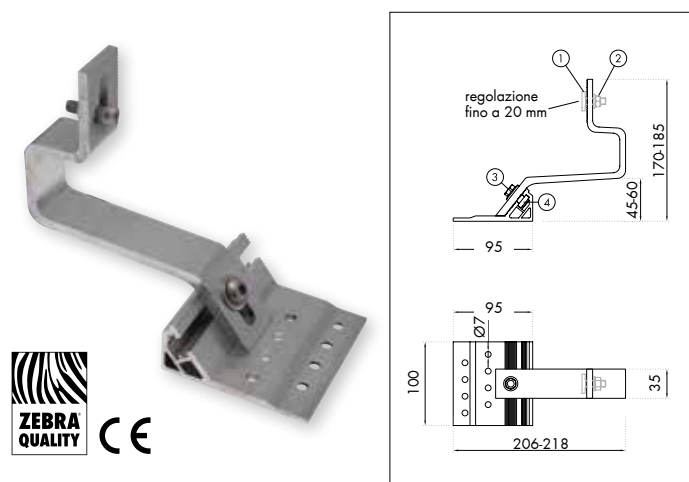


Mazzetta a copia
Art. 0715 732 ...

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Vantaggio di Zebra SOLAR: ganci verticali con asola che consentono la regolazione del profilo. Zigrinatura su ganci e profilato per una maggior tenuta! Basta unire le parti zigrinate del gancio e del profilato e collegarli tramite la vite testa a martello, fatto! I sistemi sul mercato necessitano di infilare il profilo per tutta la sua lunghezza nel gancio e di serrare la vite nella parte inferiore. Visto che l'operazione di montaggio avviene sul tetto, il nostro sistema è molto più comodo e veloce!

GANCIO UNIVERSALE REGOLABILE



Resistenza di progetto (R_d)

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,5 kN $\approx$ 150 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,7 kN $\approx$ 70 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 1,5 kN $\approx$ -150 kg

Carichi massimi consigliati

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,0 kN $\approx$ 100 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,47 kN $\approx$ 47 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 1,0 kN $\approx$ -100

Art. 0865 994 8

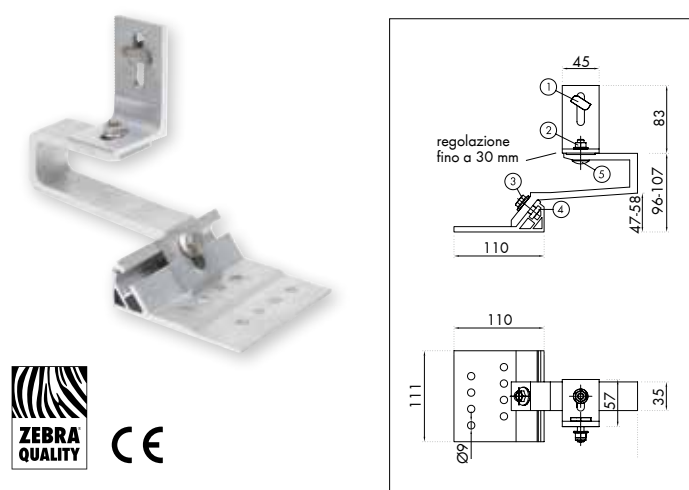
per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44 in orizzontale (posa di pannelli in verticale)

- in alluminio (EN - AW 6082 - T6)
- gancio verticale con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilato e gancio
- regolabile in altezza tramite le due asole
- regolabile in orizzontale (serrare la vite di regolazione con una coppia di serraggio di 20 - 25 Nm)
- piastra base con fori $\varnothing$ 7 mm
- premontato - completo di:
 - ① vite a testa martello M8x25 mm in acciaio inox A2
 - ② dado esagonale flangiato con zigrinatura sottotesta DIN 6921, acciaio inox A2
 - ③ vite TE flangiata, M10x20 mm in acciaio inox A2
 - ④ dado quadro DIN 562, M10 in acciaio inox A2

• fissaggio consigliato:

- 3 viti ASSY 3.0 6 x 100 mm in acc. inox A2 (Art. 0180 460 100)

GANCIO VARIO REGOLABILE



Resistenza di progetto (R_d)

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,5 kN $\approx$ 150 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,7 kN $\approx$ 70 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 1,5 kN $\approx$ -150 kg

Carichi massimi consigliati

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,0 kN $\approx$ 100 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,47 kN $\approx$ 47 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 1,0 kN $\approx$ -100 kg

Art. 0865 994 851

per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44 in verticale (posa di pannelli in orizzontale) oppure in orizzontale (posa di pannelli in verticale)

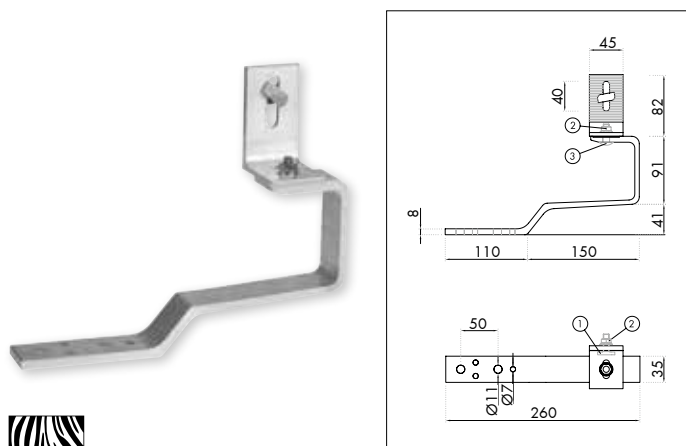
- in alluminio (EN - AW 6082 - T6)
- gancio verticale con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilato e gancio
- regolabile in altezza tramite le due asole
- regolabile in orizzontale e verticale
- piastra base con fori $\varnothing$ 9 mm
- gancio specifico per tegola Vario
- premontato - completo di:
 - ① vite a testa martello M8x25 mm in acciaio inox A2
 - ② dado esagonale flangiato con zigrinatura sottotesta DIN 6923
 - ③ vite TE flangiata M10x25 mm DIN 6921 in acciaio inox A2
 - ④ dado quadro DIN 562, M10 in acciaio inox A2
 - vite testa tonda M8x25 mm DIN 603 in acciaio inox A2

• fissaggio consigliato:

- 2 viti ASSY 3.0 8 x 100 mm in acciaio inox A2 (Art. 0181 808 100)

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

GANCIO VARIO PER TEGOLE RIALZATE



Resistenza di progetto (R_d)

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,05 kN $\approx$ 105 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,65 kN $\approx$ 65 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 0,75 kN $\approx$ -75 kg

Carichi massimi consigliati

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 0,70 kN $\approx$ 70 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,44 kN $\approx$ 44 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 0,50 kN $\approx$ -50 kg

Art. 0865 995 85

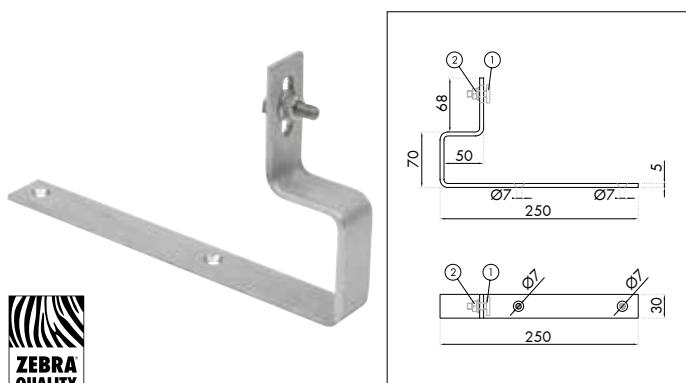
per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44 in verticale (posa di pannelli in orizzontale) oppure in orizzontale (posa di pannelli in verticale)

- in alluminio (EN - AW 6082 T6)
- gancio verticale con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilati e gancio
- piastra zigrinata regolabile tra angolo e gancio base per un'ottima tenuta
- regolabile in orizzontale e in verticale
- piastra base con fori per fissaggi $\varnothing$ 11 mm e $\varnothing$ 7 mm
- premontato - completo di:
 - ① viti a testa martello M8x25 mm in acciaio inox A2
 - ② dado esagonale flangiato con zigrinatura sottotesta DIN 6923
 - ③ vite testa tonda M8x25 DIN 603 in acciaio inox A2

• fissaggio consigliato:

- viti Assy 3.0 6 x 100 mm in acciaio inox A2 (Art. 0180 460 100)
- o barre filettate M10 con resina bicomponente

GANCIO PER TEGOLE PIANE



Resistenza di progetto (R_d)

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 1,05 kN $\approx$ 105 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,59 kN $\approx$ 59 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 1,05 kN $\approx$ -105 kg

Carichi massimi consigliati

- pressione perpendicolare all'inclinazione del tetto: 0,70 kN $\approx$ 70 kg
- pressione parallela all'inclinazione del tetto: 0,39 kN $\approx$ 39 kg
- trazione perpendicolare all'inclinazione del tetto: - 0,70 kN $\approx$ -70 kg

Art. 0865 996 82

per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44 in orizzontale (posa di pannelli in verticale)

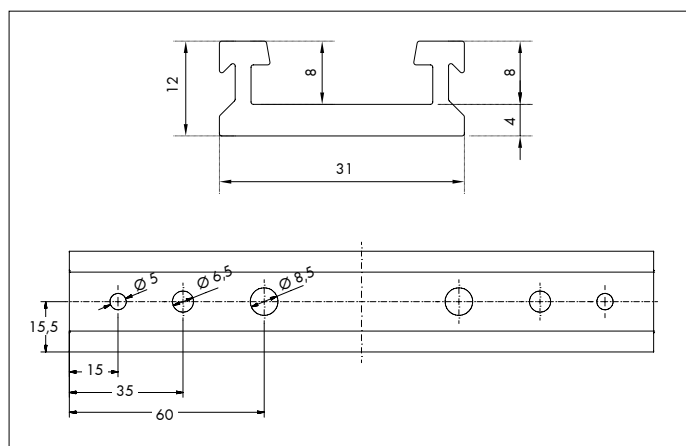
- in acciaio inox A2
- gancio verticale con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilato e gancio
- regolazione in verticale fino a 25 mm
- piastra base con fori $\varnothing$ 7 mm
- premontato - completo di:
 - ① vite testa martello M8 x 25 mm in acciaio inox A2
 - ② dado esagonale M8 in acciaio inox A2

• fissaggio consigliato:

- 2 viti Assy 3.0 6 x 100 mm in acciaio inox A2 (Art. 0180 160 100)

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

PROFILATO ALU CLICK



- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per un fissaggio veloce e semplice
- sistema di aggancio "easy click" compatibile con le graffe a scatto della linea Zebra SOLAR
- consente l'alloggiamento di viti testa martello
- profilato da 180 mm preforato, profilato da 3150 mm non preforato

• fissaggio consigliato:

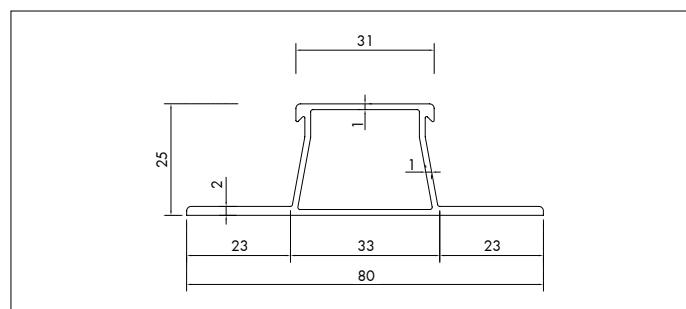
rivetti a strappo Zebra 4,8 x ... in acciaio inox A2/A2 (Art. 0913 48 ...)

- momento d'inerzia massima: $I_x: 0,243 \text{ cm}^4$
 $I_y: 1,883 \text{ cm}^4$
- modulo resistenza massima: $W_x: 0,157 \text{ cm}^3$
 $W_y: 2,193 \text{ cm}^3$
- peso: 488g/m

Verificare il fissaggio tra profilato e lamiera grecata e tra lamiera grecata e sottostruttura esistente.

lunghezza [mm]	guarnizione premontata	Art.
180	sì	0865 726 180
3150	no	0865 731 315

PROFILATO FMP LIGHT



Art. 0865 727 315

- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per un fissaggio veloce e semplice
- sistema di aggancio "easy click" compatibile con le graffe a scatto della linea Zebra SOLAR
- lunghezza 3150 mm

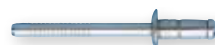
• fissaggio consigliato:

rivetti a strappo Zebra 4,8 x ... in acciaio inox A2/A2 (Art. 0913 48 ...)

- momento d'inerzia massima: $I_x: 2,279 \text{ cm}^4$
 $I_y: 9,760 \text{ cm}^4$
- modulo resistenza massima: $W_x: 1,358 \text{ cm}^3$
 $W_y: 2,440 \text{ cm}^3$
- peso: 656 g/m

Verificare il fissaggio tra profilato e lamiera grecata e tra lamiera grecata e sottostruttura esistente.

Articoli aggiuntivi:



Rivetti Zebra con testa piana in acciaio inox
Art. 0913 48 ...



Vite per lamiera sottile DBS
Art. 0201 ...

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

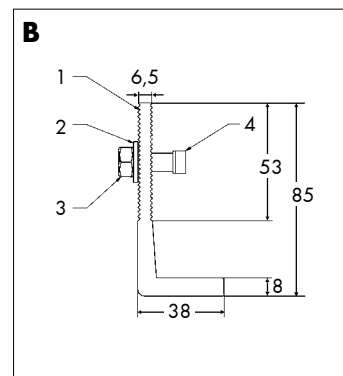
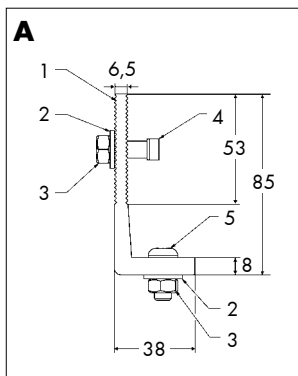
ANGOLO SOLAR



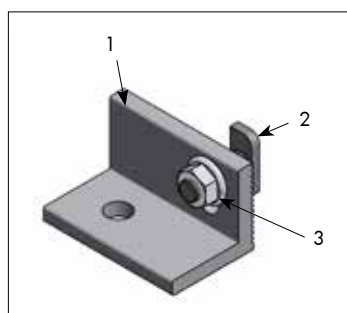
esempio con vite di congiunzione

modello	per fissaggi	Art.
A	su ganci tradizionali da tetto	0865 999 8
B con foro Ø 11 mm	con viti di congiunzione o ancoranti M10	0865 999 10
B con foro Ø 13 mm	con viti di congiunzione o ancoranti M12	0865 999 12

- in alluminio
- utilizzando il modello A, i ganci tradizionali da tetto diventano compatibili con il profilato Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44
- i modelli B vanno montati tramite viti di congiunzione direttamente su un supporto di legno, calcestruzzo o acciaio
- con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilato e angolo
- l'altezza del profilo é regolabile tramite asola
- premontato - completo di:
 - ① angolo in alluminio
 - ② rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M, acciaio inox A4
 - ③ dado esagonale DIN 934 M8, acciaio inox A2
 - ④ vite testa martello, M8 x 25, acciaio inox A2
 - ⑤ vite t.c.b. ISO 7380, M8x25 (IS5), acciaio inox A2

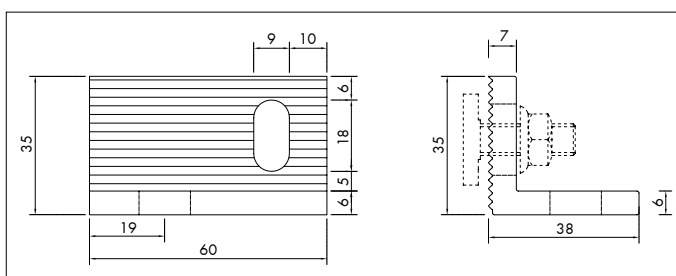


ANGOLO SOLAR BASSO



Ø foro [mm]	per fissaggi	Art.
10,5	con viti di congiunzione o ancoranti M10	0865 999 110
12,5	con viti di congiunzione o ancoranti M12	0865 999 120

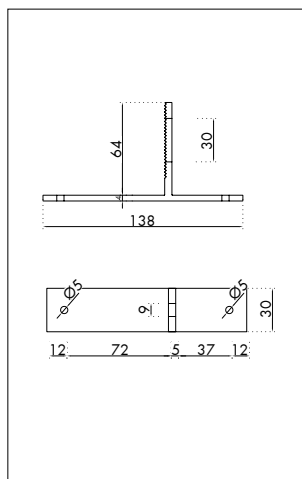
- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per fissaggi su viti di congiunzione e ganci standard o direttamente sul supporto tramite ancoranti
- utilizzando angolo Solar basso, i ganci tradizionali standard da tetto diventano compatibili con i profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44
- con zigrinatura per un ottimo fissaggio tra profilato e angolo
- l'altezza del profilo é regolabile tramite asola
- premontato - completo di:
 - ① angolo in alluminio
 - ② vite testa martello, M8 x 25, acciaio inox A2
 - ③ dado flangiato zigrinato M8, acciaio inox A2



ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

GANCIO PER TETTI IN LAMIERA

Art. 0865 998 8



per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44

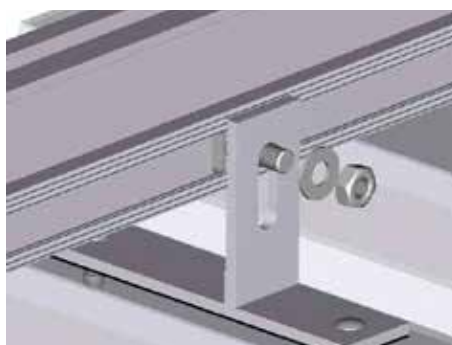
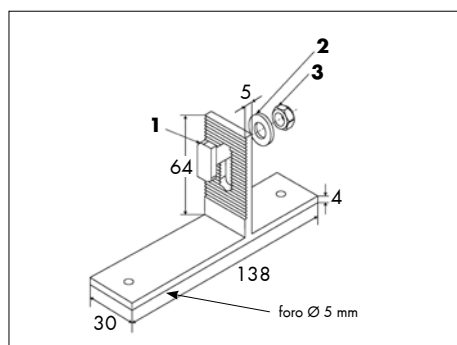
- in alluminio
- grazie all'asola è possibile la regolazione in altezza del profilo da collegare fino a 20 mm
- con guarnizione EPDM premontata
- impiegabile fino ad una inclinazione massima del tetto di 20°
- piastra base con foro Ø 5 mm
- premontato - completo di:
 - ① vite testa martello M8 x 25 mm, in acciaio inox A2
 - ② rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M, acciaio inox A4
 - ③ dado esagonale DIN 934, acciaio inox A2

• fissaggio consigliato:

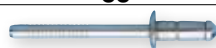
2 rivetti a strappo Zebra 4,8 x ... in acciaio inox A2/A2 (Art. 0913 48 ...)

L'impiego del "GANCIO PER TETTI IN LAMIERA" è consigliato solo nel caso in cui un fissaggio sulla struttura sottostante non è possibile.

Verificare il fissaggio tra profilato e lamiera grecata e tra lamiera grecata e sottostruttura esistente.



Articoli aggiuntivi:



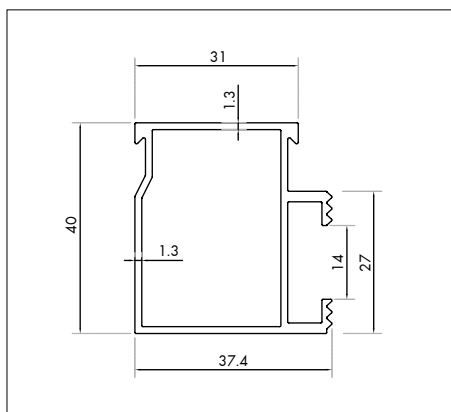
Rivetti Zebra con testa piana in acciaio inox
Art. 0913 48 ...



Vite per lamiera sottile DBS
Art. 0201 ...

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

PROFILATO SOLAR 39 X 37



- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- dotato di guida a C laterale
- zigrinatura per garantire ottima tenuta e regolazione in altezza al gancio o all'angolo Solar
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 5,078 cm⁴
Iy: 3,826 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 2,501 cm³
Wy: 2,048 cm³
- peso: 613 g/m
- con cornici da 30 a 36 mm utilizzare le graffe centrali Art. 0865 799 904

lunghezza [mm]	Art.
3150	0865 739 315
6200	0865 739 620

Contributo spese profilato lunghezza 6200 mm

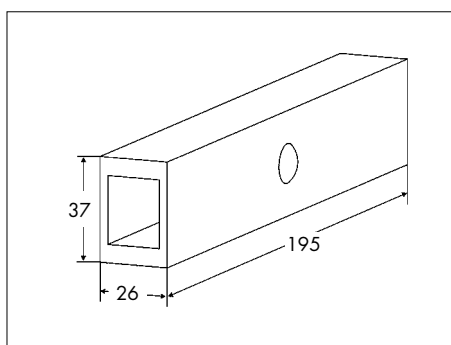
pezzi = barre	costi da attribuire al cliente per ordine
0 - 30	€ 39,00
31 - 100	€ 79,00
101 - 150	€ 89,00
151 - 300	€ 99,00
> 300	a richiesta

Articoli aggiuntivi:



Tappo di chiusura in alluminio
Art. 0865 739 916

ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATO SOLAR 39 X 37

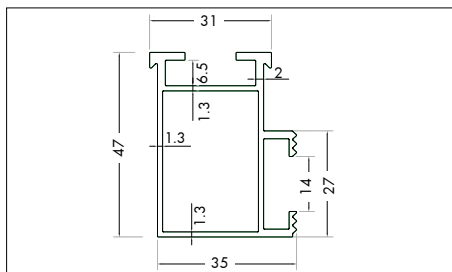
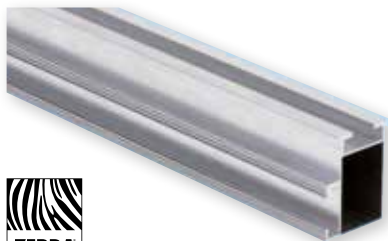


Art. 0865 739 910

- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per la veloce giunzione di due profilati senza avvitare
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 5,545 cm⁴
Iy: 3,058 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 4,554 cm³
Wy: 1,715 cm³

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

PROFILATO SOLAR 47 X 37



lunghezza [mm]	Art.
3150	0865 747 315
6200	0865 747 620

Contributo spese profilato lunghezza 6200 mm	
pezzi = barre	costi da attribuire al cliente per ordine
0 - 30	€ 39,00
31 - 100	€ 79,00
101 - 150	€ 89,00
151 - 300	€ 99,00
> 300	a richiesta

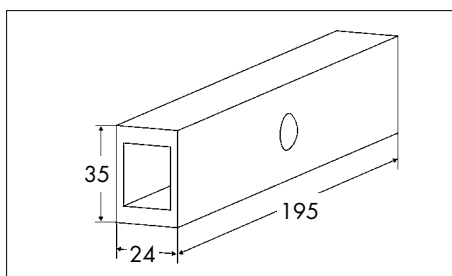
- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- dotato di guida a C laterale e superiore
- zigrinatura per garantire ottima tenuta e regolazione in altezza al gancio o all'angolo Solar
- momento d'inerzia massimo:
I_x: 7,709 cm⁴
I_y: 4,264 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
W_x: 3,155 cm³
W_y: 2,256 cm³
- peso: 744 g/m

Articoli aggiuntivi:



Tappo di chiusura in alluminio
Art. 0865 747 916

ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATO SOLAR 47 X 37

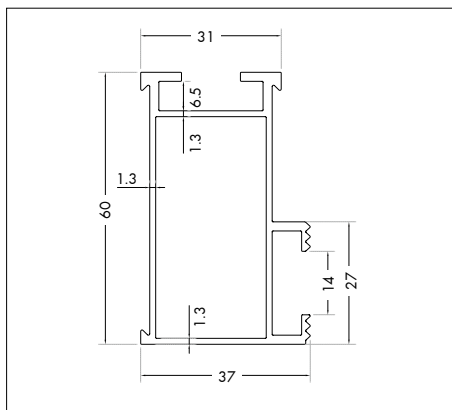


Art. 0865 747 910

- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per la veloce giunzione di due profilati senza avvitare
- momento d'inerzia massimo:
I_x: 7,007 cm⁴
I_y: 2,884 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
W_x: 3,959 cm³
W_y: 2,403 cm³

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

PROFILATO SOLAR 60 X 37



lunghezza [mm]	Art.
3150	0865 760 315

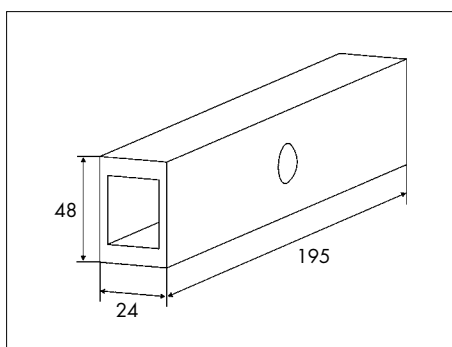
- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- dotato di guida a C laterale e superiore
- zigrinatura per garantire ottima tenuta e regolazione in altezza al gancio o all'angolo Solar
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 14,622 cm⁴
Iy: 4,999 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 4,815 cm³
Wy: 2,562 cm³
- peso: 850 g/m

Articoli aggiuntivi:



Tappo di chiusura in alluminio
Art. 0865 760 916

ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATO SOLAR 60 X 37

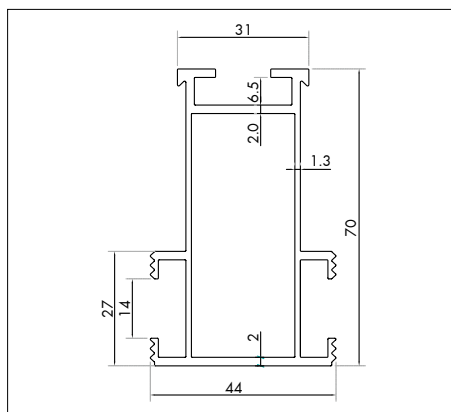


Art. 0865 760 910

- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per la veloce giunzione di due profilati senza avvitare
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 13,084 cm⁴
Iy: 4,211 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 5,395 cm³
Wy: 3,524 cm³

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

PROFILATO SOLAR 70 X 44



- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- dotato di guida a C bilaterale e superiore
- zigrinatura per garantire ottima tenuta e regolazione in altezza al gancio o all'angolo Solar
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 26,278 cm⁴
Iy: 7,137 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 7,117 cm³
Wy: 3,259 cm³
- peso: 1116 g/m

lunghezza [mm]

3150

Art.

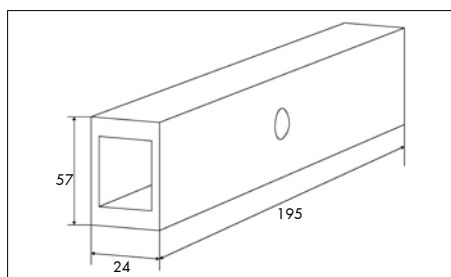
0865 770 315

Articoli aggiuntivi:



Tappo di chiusura in alluminio
Art. 0865 770 916

ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATO SOLAR 70 X 44



Art. 0865 770 910

- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- per la veloce giunzione di due profilati senza avvitare
- momento d'inerzia massimo:
Ix: 26,381 cm⁴
Iy: 5,257 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
Wx: 5,529 cm³
Wy: 4,608 cm³

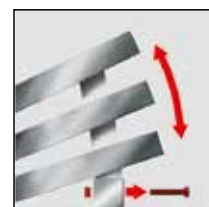
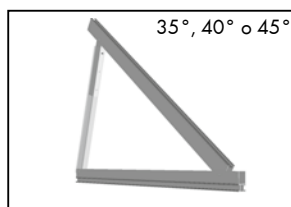
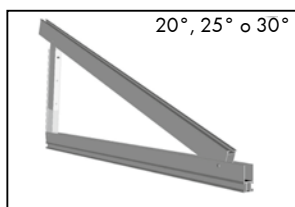
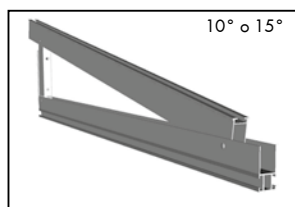
ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

TRIANGOLI SOLAR PER TETTI PIANI



- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- premontato
- per creare un'inclinazione dei pannelli fotovoltaici su tetti piani
- con possibilità di regolazione ogni 5°
- in orizzontale: i pannelli vanno posati direttamente sul triangolo e fissati con graffe terminali **(A)**
- in verticale: va montato il profilato Zebra SOLAR (60x37 o 70x44 tramite doppio giunto a croce Art. 0865 799 930) sul quale vanno fissati i pannelli tramite graffe centrali e terminali **(B)**

regolazione angolazioni	Art.
10° o 15°	0865 700 103
20°, 25° o 30°	0865 700 104
35°, 40° o 45°	0865 700 105



05

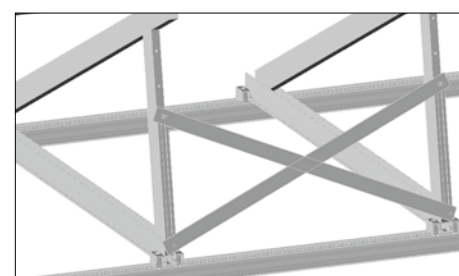
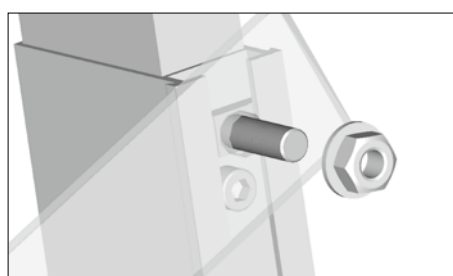
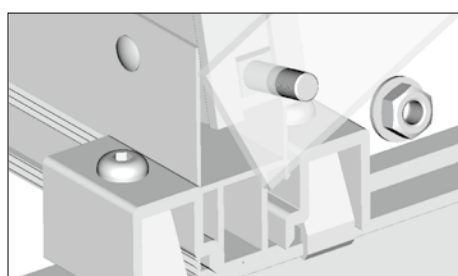
COPPIA ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO PER TRIANGOLI SOLAR



- in alluminio
- per irrigidire i triangoli Zebra SOLAR
- completo di un set di fissaggio in inox A2 che comprende:
 - 4 viti testa martello M8 x 25
 - 4 dadi esagonali M8



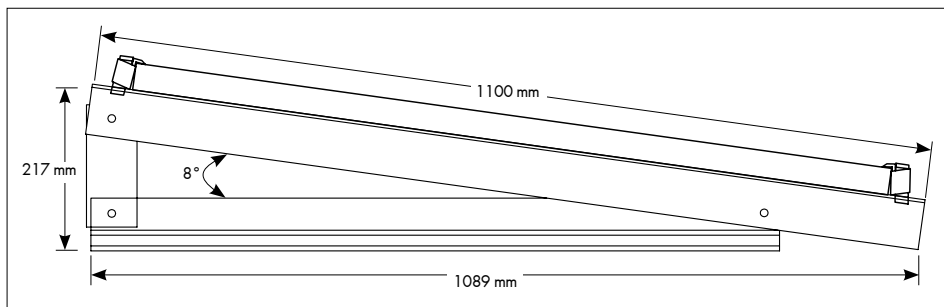
lunghezza x larghezza x spessore [mm]	Art.
1900 x 35 x 3	0865 700 110



ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

TRIANGOLO SOLAR 8°

Art. 0865 700 106



- in alluminio (EN - AW 6063 T6)
- grazie alla sua altezza ridotta (solo 217 mm) permette di realizzare la posa di impianti fotovoltaici con un'altezza massima del pannello **inferiore ai 30 cm**, con pannelli montati in orizzontale, quindi direttamente sui triangoli
- inclinazione fissa di 8°, non regolabile
- premontato
- per creare un'inclinazione di pannelli fotovoltaici su supporti piani
- molto robusto, pesa 1855 g

Montaggio dei pannelli in orizzontale:

fissare i pannelli con graffe terminali (Art. 0865 799 9..) direttamente sul triangolo

Montaggio dei pannelli in verticale:

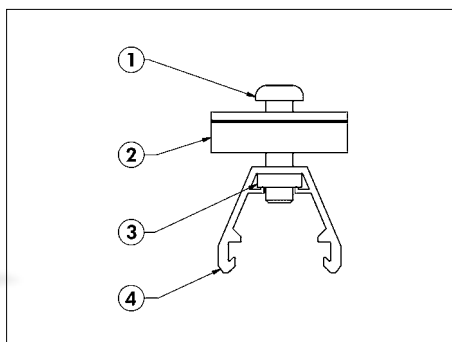
montare i profilati Zebra Solar in orizzontale tramite giunti a croce (Art. 0865 799 930) e fissare i pannelli con graffe centrali e terminali (Art. 0865 799 9..)

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

GRAFFA CENTRALE



con esagono incassato (chiave 5)



universale per cornici da 30 a 50 mm

- sistema a scatto "Easy Click"
- distanza tra i pannelli: 19 mm
- basta agganciarla su uno dei profilati Zebra Solar senza dover infilare viti a testa martello o dadi scorrevoli
- con vite a esagono incassato

• premontata, completa di:

- ① vite t.c.b., acciaio inox A2
- ② graffa per modulo, alluminio
- ③ dado quadrato, DIN 562 M8, acc. inox A2
- ④ graffa per profilato, alluminio

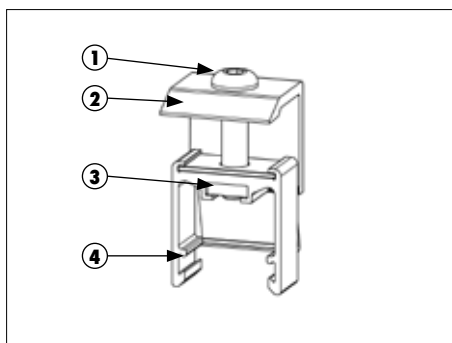
- sui profilati senza guida a C superiore (Art. 0865 739 300 e Art. 0865 725 ...)
- con cornici da 30 a 36 mm utilizzare le graffe centrali Art. 0865 799 904
- inserto non presente nella confezione

materiale	vite	intaglio	Art.
alluminio	M8 x 35	esagono incassato 5 mm	0865 799 900
nero anodizzato		esagono incassato 5 mm	0865 799 902
alluminio	M8 x 20	esagono incassato 5 mm	0865 799 904

GRAFFA TERMINALE



con esagono incassato (chiave 5)



universale per cornici da 30 a 50 mm

- sistema a scatto "Easy Click"
- con vite a esagono incassato

• premontata, completa di:

- ① vite t.c.b., acciaio inox A2
 - ② graffa per modulo, alluminio
 - ③ dado quadrato, DIN 562 M8, acc. inox A2
 - ④ graffa per profilato, alluminio
- inserto non presente nella confezione

materiale	intaglio	Art.
alluminio	esagono incassato 5 mm	0865 799 913
nero anodizzato	esagono incassato 5 mm	0865 799 915

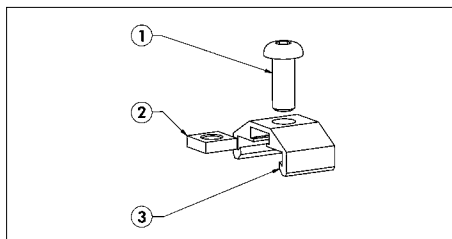
05

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

GRAFFA DI ARRESTO



con esagono incassato (chiave 5)



- sistema a scatto "Easy Click"
- evita lo scivolamento della graffa terminale in caso di montaggio verticale del profilato
- con vite a esagono incassato
- premontata, completa di:
 - ① vite t.c.b., M8x20, acciaio inox A2
 - ② dado quadrato, DIN 562 M8, acc. inox A2
 - ③ graffa per profilato, alluminio

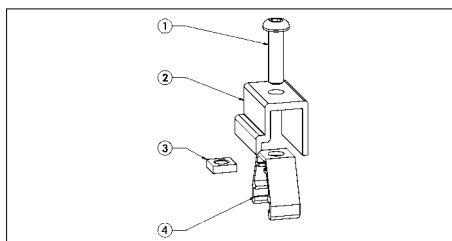
intaglio

esagono incassato 5 mm

Art.

0865 799 920

GIUNTO A CROCE



- sistema a scatto "Easy Click"
- per una veloce realizzazione di doppia orditura di profilato
- con vite a esagono incassato
- premontato, completo di:
 - ① vite t.c.b. ISO 7380, M8x20 (IS5), acc. inox A2
 - ② graffa di giunzione, alluminio
 - ③ dado quadrato, DIN 562 M8, acc. inox A2
 - ④ graffa per profilato, alluminio

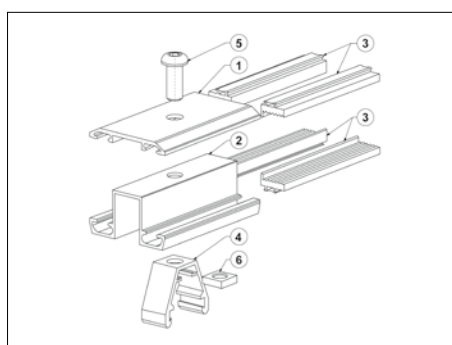
per profilati

47x37, 60x37, 70x44 e 120x90

Art.

0865 799 930

GRAFFA CENTRALE

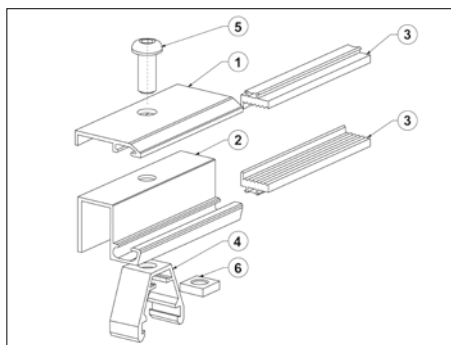


- sistema a scatto "Easy Click"
- per il fissaggio di pannelli fotovoltaici SENZA CORNICE
- solo per il fissaggio di pannelli in orizzontale
- per pannelli con uno spessore da 6,5 a 7,5 mm
- distanza tra i pannelli: 22 mm
- con vite a esagono incassato
- premontata, completa di:
 - ① piastra superiore, alluminio
 - ② piastra inferiore, alluminio
 - ③ guarnizione EPDM
 - ④ graffa per profilato, alluminio
 - ⑤ vite t.c.b., M8x20, acciaio inox A2
 - ⑥ dado quadrato DIN 562 M8, acc. inox A2
- le grappe di lunghezza 80 mm sono certificate da First Solar, Calyxo e Q-Cells
- le grappe di lungh. 200 mm sono particolarmente indicate per pannelli Bosch e Sharp

materiale	intaglio	lunghezza [mm]	Art.
alluminio	esagono incassato 5 mm	80	0865 799 942
nero anodizzato	esagono incassato 5 mm		0865 799 944
alluminio	esagono incassato 5 mm	200	0865 799 945

ZEBRA SOLAR - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

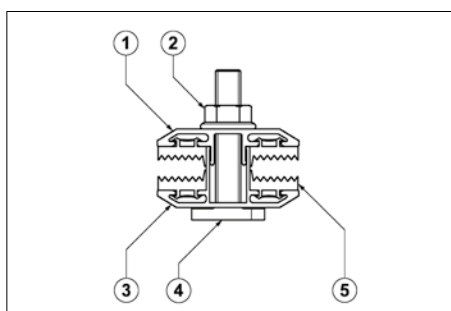
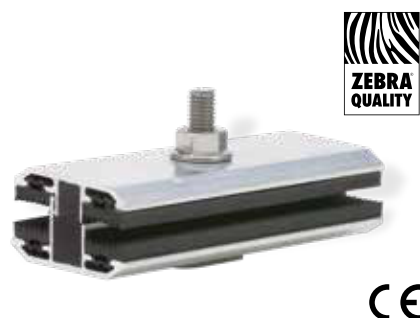
GRAFFA TERMINALE



- sistema a scatto "Easy Click"
- per il fissaggio di pannelli fotovoltaici **SENZA CORNICI**
- solo per il fissaggio di pannelli in orizzontale
- per pannelli con uno spessore da 6,5 a 7,5 mm
- con vite a esagono incassato
- premontata, completa di:
 - ① piastra superiore, alluminio
 - ② piastra inferiore, alluminio
 - ③ guarnizione EPDM
 - ④ graffa per profilato, alluminio
 - ⑤ vite t.c.b., M8x20, acciaio inox A2
 - ⑥ dado quadrato DIN 562 M8, acc. inox A2
- le graffe di lunghezza 80 mm sono certificate da First Solar, Calyxo e Q-Cells
- le graffe di lungh. 200 mm sono particolarmente indicate per pannelli Bosch e Sharp

materiale	intaglio	lunghezza [mm]	Art.
alluminio	esagono incassato 5 mm	80	0865 799 952
nero anodizzato	esagono incassato 5 mm		0865 799 954
alluminio	esagono incassato 5 mm	200	0865 799 955

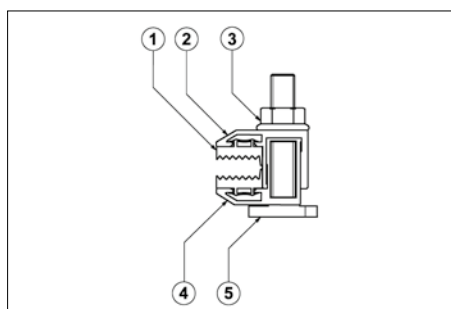
GRAFFA CENTRALE



- per il fissaggio di pannelli fotovoltaici **SENZA CORNICI**
- solo per il fissaggio di pannelli in orizzontale
- per pannelli con uno spessore da 6,5 a 7,5 mm
- distanza tra i pannelli: 16 mm
- premontata, completa di:
 - ① piastra superiore, alluminio
 - ② dado esagonale M8 in acciaio inox A2
 - ③ piastra inferiore, alluminio
 - ④ vite testa martello M8x40, in acciaio inox A2
 - ⑤ guarnizione EPDM
- le graffe di lunghezza 80 mm sono certificate da First Solar, Calyxo e Q-Cells
- le graffe di lungh. 200 mm sono particolarmente indicate per pannelli Bosch e Sharp

materiale	lunghezza [mm]	Art.
alluminio	80	articolo speciale
alluminio	200	0865 799 946

GRAFFA TERMINALE

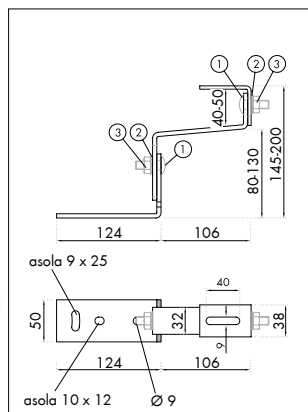


- per il fissaggio di pannelli fotovoltaici **SENZA CORNICI**
- solo per il fissaggio di pannelli in orizzontale
- per pannelli con uno spessore da 6,5 a 7,5 mm
- premontata, completa di:
 - ① guarnizione EPDM
 - ② piastra superiore, alluminio
 - ③ dado esagonale M8 in acciaio inox A2
 - ④ piastra inferiore, alluminio
 - ⑤ vite testa martello M8x40, in acciaio inox A2
- le graffe di lunghezza 80 mm sono certificate da First Solar, Calyxo e Q-Cells
- le graffe di lungh. 200 mm sono particolarmente indicate per pannelli Bosch e Sharp

materiale	lunghezza [mm]	Art.
alluminio	80	articolo speciale
alluminio	200	0865 799 956

LINEA STANDARD - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

GANCIO UNIVERSALE REGOLABILE PER COPPI



Art. 0865 991 85

per il fissaggio di profilati Zebra SOLAR 39x37, 47x37, 60x37 e 70x44 in orizzontale (posa di pannelli in verticale) oppure in verticale (posa di pannelli in orizzontale)

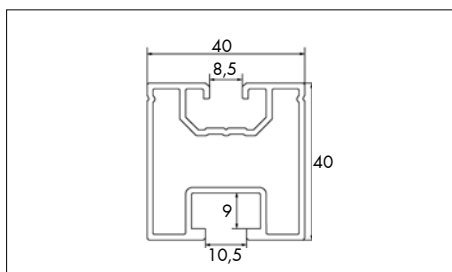
- in acciaio inox A2
- specialmente indicato per coppi
- regolabile in altezza tramite due asole: da 145 mm a 200 mm
- per l'impiego con profilati Zebra utilizzare un angolo Solar (Art. 0865 999 8)
- dimensioni: piastra base: 5 x 50 x 124 mm
piastra intermedia: 5 x 32 x 114 mm
piastra aggancio: 4 x 38 x 60 mm
- piastra base con fori e asole Ø 9 mm
- premontato - completo di:
 - ① piastra base
 - ② piastra intermedia
 - ③ piastra aggancio
 - ④ 2 viti a testa tonda, M10 x 30 mm, acciaio inox A2
 - ⑤ 2 rondelle di sicurezza, M10 x 18 mm, acciaio inox A2
 - ⑥ 2 dadi esagonali M10, acciaio inox A2

Fissaggio consigliato:

3 viti ASSY 3.0 8x100 mm in acciaio inox A2
(Art. 0181 808 100) o barre filettate M8 con resina bicomponente

LINEA STANDARD - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

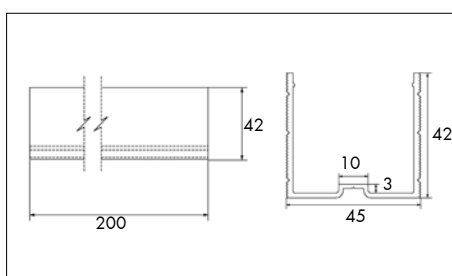
PROFILATO STANDARD 40X40



Art. 0865 740 300

- in alluminio
- lunghezza: 3000 mm
- momento d'inerzia massimo:
I_x: 6,58 cm⁴
I_y: 6,57 cm⁴
- modulo resistenza massimo:
W_x: 3,29 cm³
- peso: 921 g/m

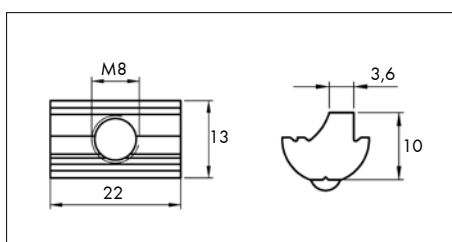
ELEMENTO DI GIUNZIONE PER PROFILATO STANDARD 40X40



Art. 0865 700 000

- in alluminio
- per fissare l'elemento di giunzione consigliamo 4 viti Zebra Pias® 4,8 x 16 mm in acciaio inox A2 (Art. 0206 148 16)

DADO SCORREVOLE



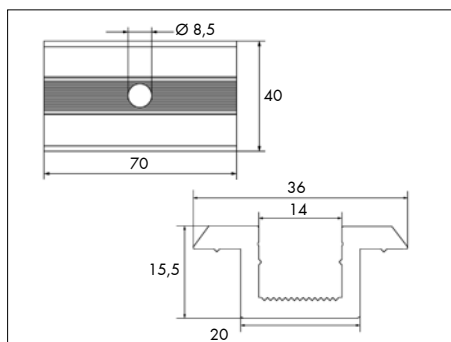
Art. 0865 800 010

- in alluminio con sfera in acciaio inox A2
- per profilati standard 40 x 40
- direttamente agganciabile ai profilati nella posizione desiderata
- montaggio semplice e veloce

05

LINEA STANDARD - GAMMA PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

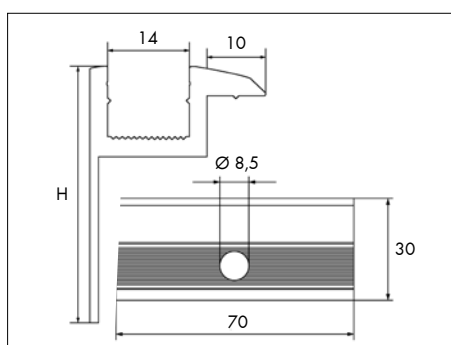
GRAFFA CENTRALE



Art. 0865 790 900

- in alluminio
- per la lunghezza della vite vedere tabella sotto

GRAFFA TERMINALE



- in alluminio
- per la lunghezza della vite vedere tabella sotto

per altezza cornice pannello fotovoltaico/mm	H/mm	Art.
32	35	0865 790 932
34	37	0865 790 934
35	38	0865 790 935
36	39	0865 790 936
38	41	0865 790 938
40	43	0865 790 940
42	45	0865 790 942
45	48	0865 790 945
46	49	0865 790 946
50	53	0865 790 950

Viteria per graffe centrali e terminali		
per altezza cornice pannello fotovoltaico/mm	viti con testa cilindrica DIN 912 in acciaio inox A2	Art.
32	M8 x 35 mm	0094 8 35
34	M8 x 35 mm	0094 8 35
35	M8 x 40 mm + *	0094 8 40
36	M8 x 40 mm + *	0094 8 40
38	M8 x 40 mm	0094 8 40
40	M8 x 45 mm + *	0094 8 45
42	M8 x 45 mm	0094 8 45
45	M8 x 50 mm + *	0094 8 50
46	M8 x 50 mm + *	0094 8 50
50	M8 x 55 mm + *	0094 8 55

* rondella di sicurezza zigrinata, M8, forma Z, in acciaio inox A4, **Art. 0404 08**

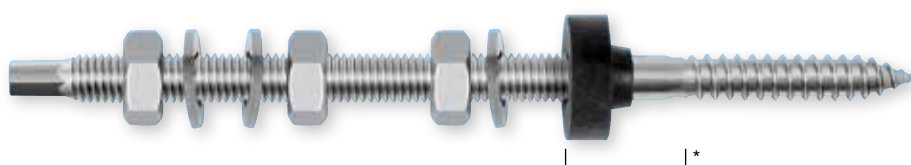
ACCESSORI PER ZEBRA SOLAR E LINEA STANDARD PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

VITE DI CONGIUNZIONE PER LEGNO



- in acciaio inox A2 - 70
- con testa esagonale

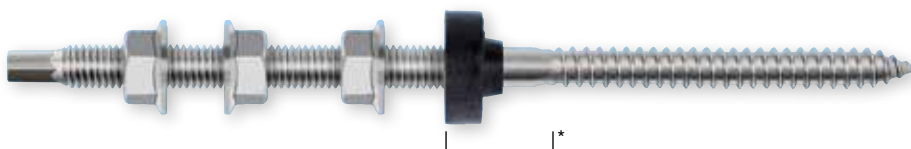
Ø filetto d	chiave	lung. totale l/mm	lung. filetto metrico/mm	lung. filetto legno/mm	Art.
M10	7	250	85 - 150	67 - 70	0865 710 250
		300	150	67	0865 710 300



premontata - completa di:

- 1 guarnizione EPDM
- 3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934
- 3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125

Ø filetto d	chiave	lung. totale l/mm	lung. filetto metrico/mm	lung. filetto legno/mm	Art.
M10	7	200	85 - 110	67 - 70	0865 810 200
		250	85 - 150	67 - 75	0865 810 250
M12	9	250	100	100	0865 812 251
		300	150 - 180	100	0865 812 301
		350	195	100	0865 812 351



premontata - completa di:

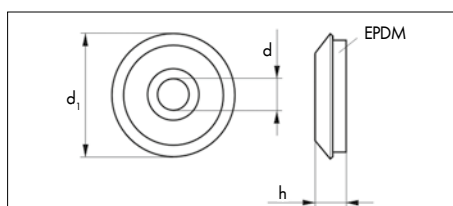
- 1 guarnizione EPDM
- 3 dadi esagonali flangiati e zigrinati sottotesta in acciaio inox A2

Ø filetto d	chiave	Lung. totale l/mm	lung. filetto metrico/mm	lung. filetto legno/mm	Art.
M10	7	200	85 - 110	67 - 70	0865 910 200
		250	85 - 150	67 - 70	0865 910 250
M12	9	300	150 - 180	100	0865 912 301

*Attenzione:

- la guarnizione non va montata nella parte filettata
- avvitare le viti di congiunzione sul puntone perpendicolarmente all'inclinazione del tetto

GUARNIZIONE EPDM



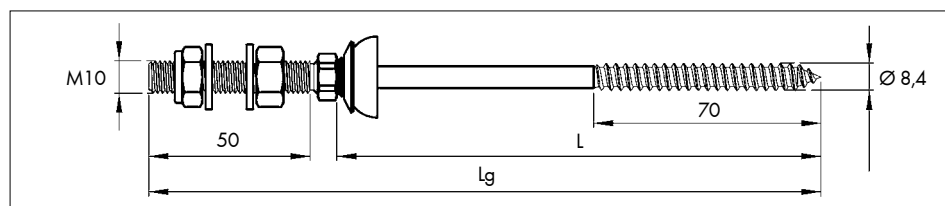
per Ø filetto	d/mm	d1/mm	h/mm	Art.
M10	9,5	25	13	0865 900 000
M12	10,5			0865 900 001

- nera, ca. 60° Shore A (grado di durezza)
- per viti di congiunzione M10/M12



ACCESSORI PER ZEBRA SOLAR E LINEA STANDARD PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

VITE DI CONGIUNZIONE WSF-A PER LEGNO



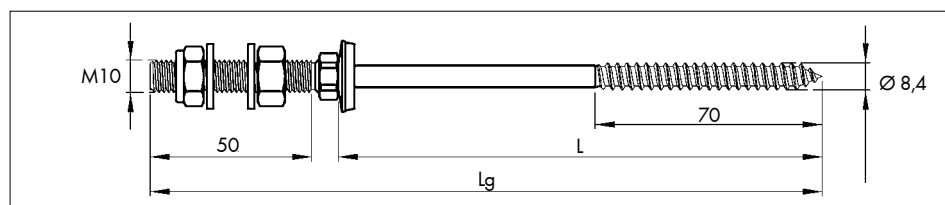
Ø filetto metrico [mm]	Ø filetto legno [mm]	L [mm]	lung. totale Lg [mm]	spessore serrabile [mm]	Art.
M10	8,4	100	155	20 - 55	0201 084 100
		130	185	45 - 85	0201 084 130
		150	205	70 - 105	0201 084 150
		180	235	100 - 135	0201 084 180
		200	255	120 - 155	0201 084 200

Variente 1

specialmente per coperture ondulate

- in acciaio inox A2
- con esagono incassato (chiave 5)
- dotato di omologazione tedesca
- premontata - completa di:
- 1 dado esagonale in acciaio inox A2 DIN934
- 1 dado autoblocc. in acciaio inox A2 DIN985
- 1 guarnizione EPDM a fungo
- 2 rondelle piane in acciaio inox A2 DIN125

VITE DI CONGIUNZIONE WSF-A PER LEGNO



Ø filetto metrico [mm]	Ø filetto legno [mm]	L [mm]	lung. totale Lg [mm]	spessore serrabile [mm]	Art.
M10	8,4	100	155	20 - 60	0201 184 100
		130	185	55 - 90	0201 184 130
		150	205	70 - 110	0201 184 150
		180	235	105 - 140	0201 184 180
		200	255	125 - 160	0201 184 200

Articoli aggiuntivi:

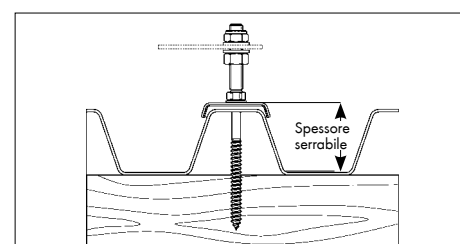


Punte elicoidali lunghe HSS
Art. **0627 006 260**

Variente 2

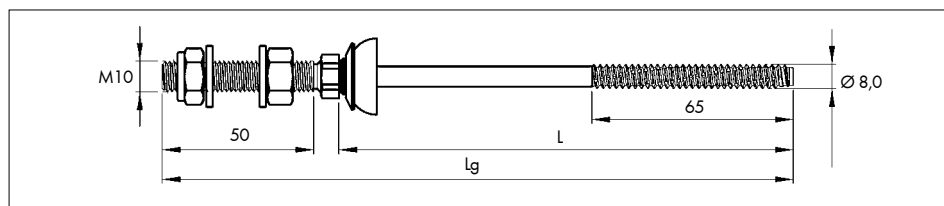
specialmente per coperture in lamiera grecata o pannello sandwich

- in acciaio inox A2
- con esagono incassato (chiave 5)
- dotato di omologazione tedesca
- premontata - completa di:
- 1 dado esagonale in acciaio inox A2 DIN934
- 1 dado autoblocc. in acciaio inox A2 DIN985
- 1 guarnizione Ø 19 mm
- 2 rondelle piane in acciaio inox A2 DIN125



ACCESSORI PER ZEBRA SOLAR E LINEA STANDARD PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

VITE DI CONGIUNZIONE WSF-BZ PER ACCIAIO

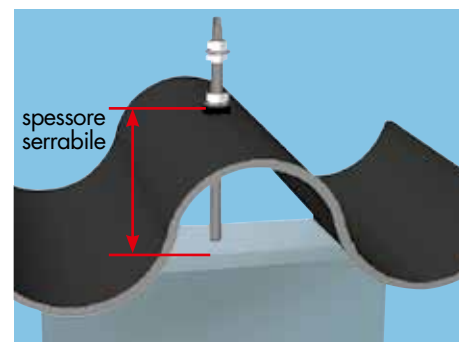


Ø filetto metrico	Ø filetto autofilettante [mm]	lung. totale Lg [mm]	L [mm]	spessore serrabile [mm]	Art.
M10	8	135	80	15 - 55	0201 880 80
		180	125	55 - 100	0201 880 125
		205	150	80 - 125	0201 880 150
		215	160	90 - 135	0201 880 160
		255	200	130 - 170	0201 880 200

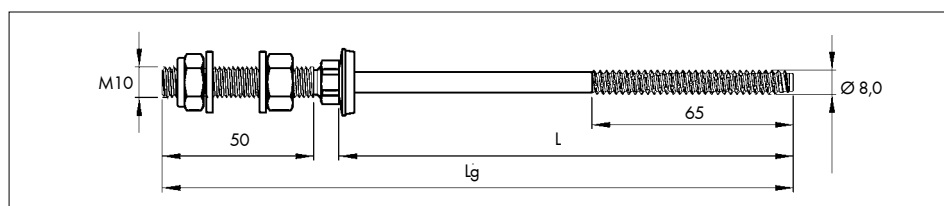
Variente 1

per tetti con copertura ondulata

- in acciaio inox A2
- con esagono incassato (chiave 5)
- dotato di omologazione tedesca
- premontata - completa di:
 - 1 dado autoblocc. in acciaio inox A2, DIN 934
 - 2 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125
 - 1 dado esagonale in acciaio inox A2, DIN 934
 - 1 guarnizione EPDM a fungo



VITE DI CONGIUNZIONE WSF-BZ PER ACCIAIO



Ø filetto metrico	Ø filetto autofilettante [mm]	lung. totale Lg [mm]	L [mm]	spessore serrabile [mm]	Art.
M10	8	135	80	20 - 60	0201 980 80
		180	125	60 - 105	0201 980 125
		205	150	85 - 130	0201 980 150
		215	160	95 - 140	0201 980 160
		255	200	135 - 180	0201 980 200

Variente 2

per tetto con copertura in lamiera grecata o pannello sandwich

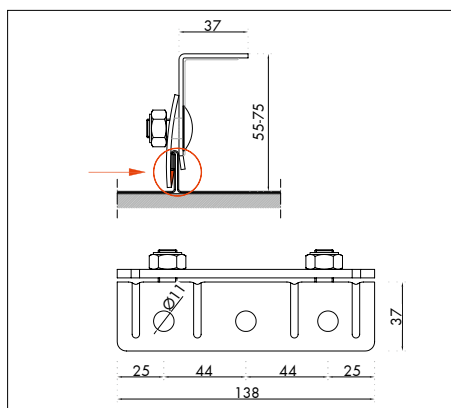
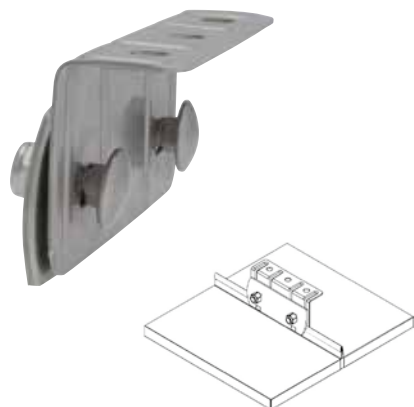
- in acciaio inox A2
- con esagono incassato (chiave 5)
- dotato di omologazione tedesca
- premontata - completa di:
 - 1 dado esagonale in acciaio inox A2, DIN 934
 - 1 dado autoblocc. in acciaio inox A2, DIN 985
 - 1 guarnizione Ø 19 mm
 - 2 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125

spessore acciaio/mm	Ø preforo/mm
1,5 - 5,0	6,8
6,0	7,0
8,0	7,2
≥10,0	7,4

05

ACCESSORI PER ZEBRA SOLAR E LINEA STANDARD PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

MORSETTO PER LAMIERA AGGRAFFATA PIATTA



- in acciaio inox A2
- non necessita la foratura della lamiera e quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- per un fissaggio veloce e semplice su tetti in lamiera aggraffata
- dotato di speciale controgancio di sicurezza (disegno in rosso)
- portata 2,0 kN = 200 kg
- spessore lamiera 2 mm
- premontato:
vite M10x25 mm e dado autobloccante M10, in acciaio inox

Importante:

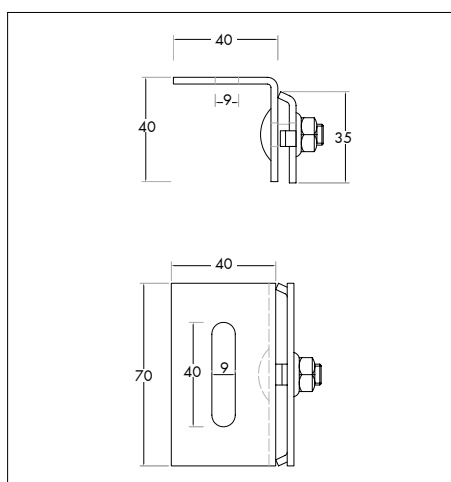
Montare il morsetto in modo che la parte con il controgancio sia sul lato della graffatura.

Attenzione:

Verificare il fissaggio tra struttura sottostante e lamiera e la resistenza massima della lamiera.

altezza [mm]	lunghezza [mm]	Ø foro [mm]	coppia di serraggio [Nm]	Art.
55	138	11	28 - 30	0865 800 035
75			23 - 25	0865 800 036

MORSETTO LEGGERO PER LAMIERA AGGRAFFATA



- in acciaio inox A2
- per un fissaggio veloce e semplice su tetti in lamiera aggraffata
- non necessita la foratura della lamiera e quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- i profilati non possono essere fissati parallelamente all'aggraffatura
- la distanza tra due morsetti non deve essere superiore a 60 cm
- premontato di viteria
- si consiglia la posa in corrispondenza di ogni nervatura

Attenzione:

Verificare il fissaggio tra struttura sottostante e lamiera e la resistenza massima della lamiera.

foro asolato [mm]	vite di fissaggio	Art.
9	M8	0865 800 409
11	M10	0865 800 411

Articoli aggiuntivi:



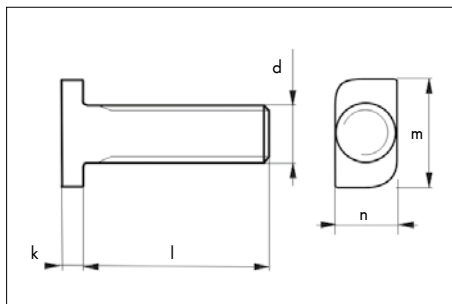
Angolo Solar basso
Art. 0865 999 110



Dado TE flangiato e zigrinato
sottotesta
Art. 0387 000 010

ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

VITE TESTA MARTELLO



- in acciaio inox A2

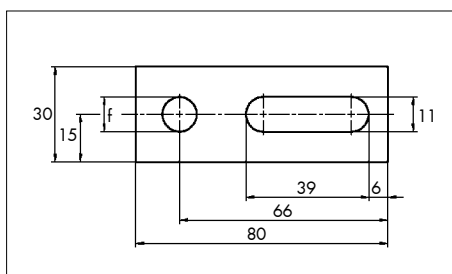
Ø filetto d	lunghezza l mm	spessore testa k mm	dimensione testa m x n/mm	Art.
M8	20	4,3	23,5 x 10,3	0865 68 20
	25			0865 68 25
	30			0865 68 30
	35			0865 68 35
	45			0865 68 45
M10	30			0865 610 30

Articoli aggiuntivi:



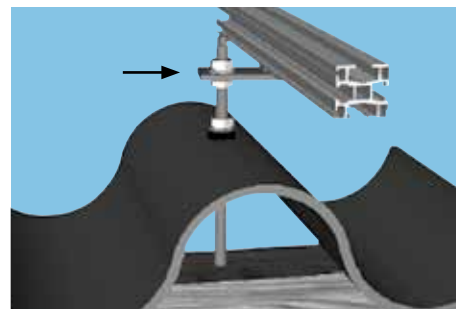
Dadi testa esagonale flangiati e zigrinati
sottotesta in acciaio inox A2
M8 Art. 0387 000 08
M10 Art. 0387 000 010

PIASTRA DI REGOLAZIONE



- in acciaio inox A2
- per fissare diversi profilati

spessore/mm	foro f/mm	per viti di congiunzione	Art.
5	11	M10	0865 99 10
	13	M12	0865 99 12



05

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, cariole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

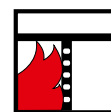
Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

SCHIUMA ANTIFUOCO POLIURETANICA MONOCOMPONENTE PU



**Resistenza al fuoco
fino a EI 240**

Per la sigillatura di giunti lineari

Certificati:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

Campi d'impiego:

- per la sigillatura antifluoco di **giunti lineari** verticali ed orizzontali in **pareti rigide** (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e **solai rigidi** (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare) che richiedono un grado di resistenza al fuoco
- sigillature di giunti tra due muri o due solai ed anche tra muro e telaio di porte antincendio

Altri impieghi (in assenza di specifici requisiti di resistenza al fuoco EI):

- fissaggio di condutture e scatole di derivazione elettriche, in quanto la schiuma ha superato la prova di resistenza al filo incandescente a 850°C secondo CEI EN 60695-2-11
- per tutte le comuni applicazioni di una normale schiuma PU

Attenzione:

- non essendo intumescente non è idonea per la sigillatura antifluoco di giunti contenenti servizi passanti (tubi, cavi, ecc.). Utilizzare altri sistemi Fireseal
- non utilizzare per sigillature di canne fumarie

contenuto [ml]	colore	Art.
750	grigio	0893 303 305

Certificati:			
Rapporto di Classificazione per applicazioni a parete	Rapporto di Classificazione per applicazioni a solaio	Rapporto di Reazione al Fuoco	Rapporto di Resistenza al filo incandescente
EN 13501-2 n. CS11819FR	EN 13501-2 n. CS11828FR	EN 13501-1 n. 301805	CEI EN 60695-2-11 n. RDP10999

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 240 minuti** (in funzione del tipo di applicazione)
- utilizzabile per qualsiasi lunghezza di giunto, sia con lana di roccia che senza
- tempi di resistenza al fuoco elevati anche **in pareti con spessore di soli 100 mm**
- grazie alla sua consistenza (schiuma) si adatta alle geometrie ed è impiegabile per giunti delle dimensioni più diverse
- applicazione veloce e resa elevata (1 bombola = ca. 30 l)
- facilmente estraibile tramite classica pistola per schiuma PU

Caratteristiche:

- una volta indurita può essere tagliata, smerigliata, carteggiata, verniciata, forata e intonacata
- alto potere incollante
- buona resistenza all'acqua, agli agenti chimici, ai detergenti e ai microorganismi
- non contiene formaldeide

Istruzioni per l'applicazione:

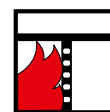
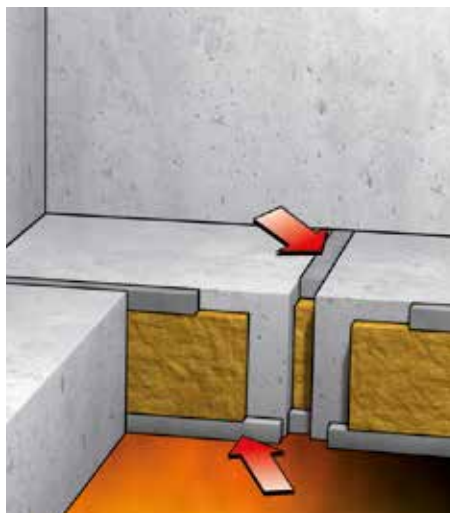


FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

SILICONE ANTIFUOCO SIL 240



CE



**Resistenza al fuoco
fino a EI 240**

Per la sigillatura di giunti lineari

Certificati:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

Descrizione:

Silicone elastico monocomponente, per una perfetta tenuta contro il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali

Caratteristiche:

- da utilizzare in abbinamento a lana di roccia per ottenere dei valori di resistenza al fuoco EI
- eccellente elasticità
- ottima adesione perfino su materiali porosi come calcestruzzo, cartongesso ecc.
- NON sovraverniciabile
- resistente all'invecchiamento e alle intemperie, buona resistenza ai raggi UV, inodore
- non indicato per materiali plastici come PE, PP, PTFE, per sigillature a costante contatto con acqua, per giunti orizzontali a parete, per incollaggi di specchi, per marmo o pietre naturali

Attenzione:

Non essendo intumescente non è idoneo per la sigillatura antifluo di giunti contenenti servizi passanti (tubi, cavi ecc.). Utilizzare altri sistemi Fireseal

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	0892 314 1

Certificati:	
Rapporto di Classificazione per applicazione a parete	Rapporto di Classificazione per applicazione a solaio
EN 13501-2 n. Chilt/CR07155	EN 13501-2 n. Chilt/CR07003A

Campi d'impiego:

- per la sigillatura antifluo di **giunti lineari** che richiedono un grado di resistenza al fuoco
- idoneo sia per impiego **a parete** che **a solaio**

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 240 minuti** (in funzione del tipo di giunto)
- utilizzabile per qualsiasi lunghezza di giunto
- tempi di resistenza al fuoco elevati **anche in pareti con spessore di soli 100 mm** – altre marche impongono spessori maggiori difficilmente riscontrabili in cantiere, rendendo non valida la loro certificazione
- oltre che a solaio, trova impiego anche su pareti in **calcestruzzo**, in **cartongesso** e in **mattoni pieni e forati**, purché abbiano spessore minimo di 100 mm
- grazie alla sua elasticità si adatta facilmente alle geometrie dei giunti
- semplice utilizzo ed applicazione, in quanto estraibile tramite classica pistola d'estrusione per silicone

Istruzioni di posa tipo:



1. Pulire le superfici del giunto da polvere oli e grassi. Il sottofondo dovrà essere asciutto



2. Sottofondi porosi sono da pretrattare con Primer per siliconi



3. Inserire lana di roccia in modo compresso e dello spessore necessario da entrambi i lati della parete/solaio



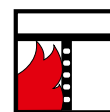
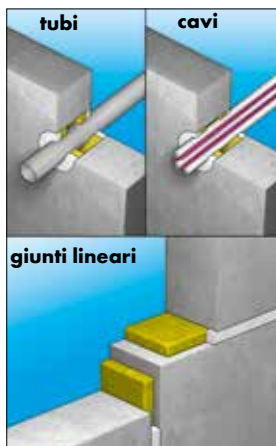
4. Riempire il giunto con il silicone SIL 240 dello spessore necessario da entrambi i lati della parete/solaio



5. Lasciare accuratamente la superficie del sigillante utilizzando una spatola

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO INTUMESCENTE ACR 240



**Resistenza al fuoco
fino a EI 240**

**Per la sigillatura di giunti lineari,
cavi elettrici, tubi combustibili o
incombustibili**

Certificati:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

Descrizione:

Sigillante intumescente a base acrilica,
per una perfetta tenuta contro il propa-
garsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme
attraverso pareti e solai compartimentali

Caratteristiche:

- contiene grafite intumescente, la quale
in caso d'incendio espande chiudendo
le aperture lasciate da servizi passanti,
come tubi, cavi ecc.
- permanentemente elastico
- ottima adesione perfino su materiali
porosi come calcestruzzo, cartongesso
ecc.
- semplice utilizzo ed applicazione, in
quanto estrarre tramite classica pi-
stola d'estrusione per cartucce
- sovraverniciabile con comuni idropittu-
re o vernici alchidiche
- per uso interno, non esporre alla
pioggia o ai raggi UV
- inodore, privo di alogeni e di silicone

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	0893 311 000

Certificati:	
Valutazione Tecnica Europea per giunti lineari	Valutazione Tecnica Europea per servizi passanti
ETA-13/0990	ETA-13/0989

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di compartimentazioni in **solai rigidi** (calcestruzzo e calce-
struzzo cellulare), **pareti rigide** (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e
pareti flessibili (pannelli in cartongesso)
- idoneo per la sigillatura antifumo di **giunti lineari**, attraversamenti di **cavi elettrici
singoli o in fascio** e di **tubi combustibili** (PVC, PP, PE, multistrato) o **incombustibili**
(acciaio, acciaio inox, rame)
- tutte le applicazioni possibili sono consultabili nelle certificazioni ETA

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 240 minuti** (in funzione del tipo di sigillatura)
- certificato per campi d'impiego molto vasti
- tempi di resistenza al fuoco elevati **anche in pareti con spessore di soli 100 mm**
– altre marche impongono spessori maggiori difficilmente riscontrabili in cantiere,
rendendo non valida la loro certificazione
- oltre che a solaio, trova impiego anche sulle più comuni tipologie di pareti in
calcestruzzo, mattoni pieni e forati, pietra naturale, cartongesso
- grazie alla sua elasticità si adatta facilmente alle geometrie delle sigillature



Istruzioni di posa tipo:



1. Pulire le superfici
dell'apertura
da polvere oli e
grassi. Il sotto-
fondo dovrà
essere asciutto



2. Inserire lana
di roccia in
modo compresso
e dello spessore
necessario a
seconda del tipo
di sigillatura



3. Riempire l'apertura
con il sigillante
ACR 240 dello
spessore neces-
sario a seconda
del tipo di sigillatura



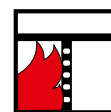
4. Lisciare
accuratamente
la superficie del
sigillante utilizzando
una spatola inumidita



5. In caso di tubi
incombustibili oppure
multistrato applicare
sul tubo coppole
isolanti in lana di
roccia di spessore
a seconda del tipo di
sigillatura

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

NASTRO ANTIFUOCO INTUMESCENTE IS-R PLUS



**Resistenza al fuoco
fino a EI 240**

**Per la sigillatura di tubi
combustibili**



CE

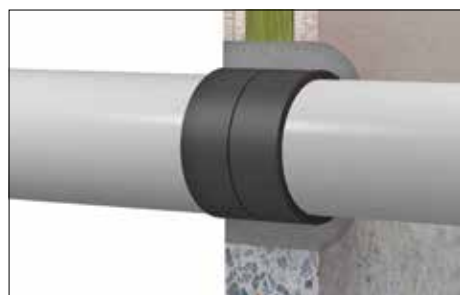
fig.	lunghezza [m]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
1	6,25	50	2	0893 304 306
2	18,5			0893 304 308

Descrizione:

Nastro intumescente composto da materiale ad elevato potere termoespandente a base di grafite che, espandendosi sotto l'azione del calore dell'incendio, garantisce la completa sigillatura del foro lasciato dal tubo combustibile passante, evitando il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego ed indicazioni generali:

elementi strutturali	- pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm - pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, muratura) di spessore ≥ 100 mm - pareti per vani tecnici in pannelli in cartongesso di spessore $\geq 2 \times 20$ mm - solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare) di spessore ≥ 150 mm
elementi attraversanti	- tubi in PVC con $\varnothing \leq 160$ mm - tubi in PE o PP con $\varnothing \leq 110$ mm - tubi di scarico Wavin SiTech (o equivalenti) con $\varnothing \leq 110$ mm - tubi di scarico Polo-Kal NG, Geberit Silent PP e Rehau Raupiano (o equivalenti) con $\varnothing \leq 110$, a solaio - tubi multistrato Uponor MLC e Aquatherm MS (o equivalenti) con $\varnothing \leq 110$ mm - tubi multistrato Alpex Duo (o equivalenti) con $\varnothing \leq 75$ mm
eventuali isolamenti	- PE espanso (ad es. Thermacompact TF o equivalente) di spessore ≤ 4 mm - gomma sintetica (ad es. Armaflex AF o equivalente); ricavare gli spessori dell'isolamento consentiti dalle istruzioni d'uso o dalle certificazioni, a seconda del caso specifico (campo tra 7 e 31,5 mm)



A parete: applicazione del nastro a filo di entrambi i lati della parete (all'interno della parete)



A solaio: applicazione del nastro solo a filo del lato inferiore del solaio (all'interno del solaio)

Certificati:

Rapporto di Classificazione



EN 13501-2
n. 210006324-1



EN 13501-2
n. 14027C

Valutazione Tecnica Europea



CE ETA-16/0469

Certificati e istruzioni d'uso:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Caratteristiche:

- fornito con delle strisce adesive tagliabili a bisogno, per un comodo fissaggio dell'estremità del nastro alla fine dell'avvolgimento
- si avvolge intorno al tubo con estrema semplicità, in quanto molto flessibile
- materiale resistente all'acqua

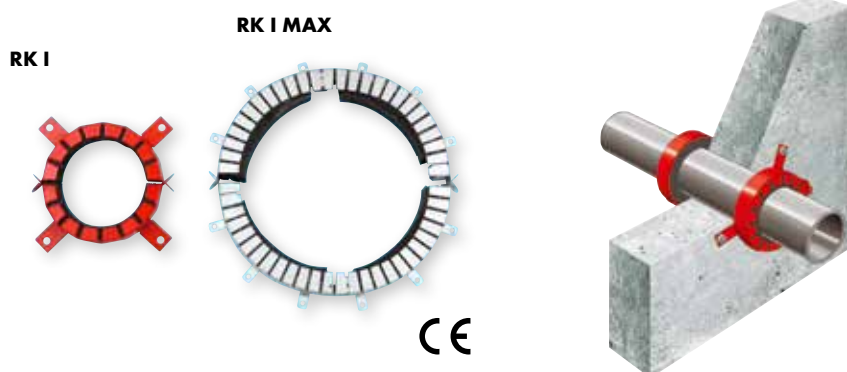
Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 240 minuti** (in funzione del tipo di applicazione)
- semplice e rapido da installare senza bisogno di attrezzi/forature
- installabile anche in caso di spazi angusti (curvatura ravvicinata dei tubi, ecc.)
- un unico prodotto per svariate tipologie e diametri di tubo
- facile da tagliare alla lunghezza desiderata

06

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

MANICOTTI ANTIFUOCO INTUMESCENTI RK I E RK I MAX



Descrizione:

Manicotto intumescente composto da una carcassa in acciaio contenente all'interno delle strisce di materiale ad elevato potere termoespandente a base di grafite che, espandendosi sotto l'azione del calore dell'incendio, garantiscono la completa sigillatura del foro lasciato dal tubo combustibile passante, evitando il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di compartimentazioni in **solai rigidi** (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare), **pareti rigide** (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e **pareti flessibili** (pannelli in cartongesso)
- idoneo all'utilizzo con **tubi combustibili** (PVC, PE, PP e ABS)
- per tubi fino a Ø 400

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 240 minuti** (in funzione del tipo d'applicazione)
- sistema molto facile e veloce da applicare
- manicotti **molto bassi**, quindi agevolano il montaggio in caso di gomiti o curvature dei tubi nei pressi della parete o del solaio
- ampia copertura di diametri, **fino a Ø 400 mm**
- sbarrafuoco, dunque impedisce il passaggio di fuoco, fiamme e calore

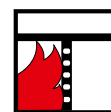
Applicazioni:



A parete: un manicotto per lato



A solaio: un solo manicotto sulla parte inferiore



Resistenza al fuoco
fino a EI 240

Per la sigillatura di tubi
combustibili

Certificati:

Rapporto di Classificazione



EN 13501-2
n. 14318D

Rapporto di Classificazione



EN 13501-2
n. 14027C

Valutazione Tecnica Europea



CE ETA-15/0515

Certificati:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

Caratteristiche:

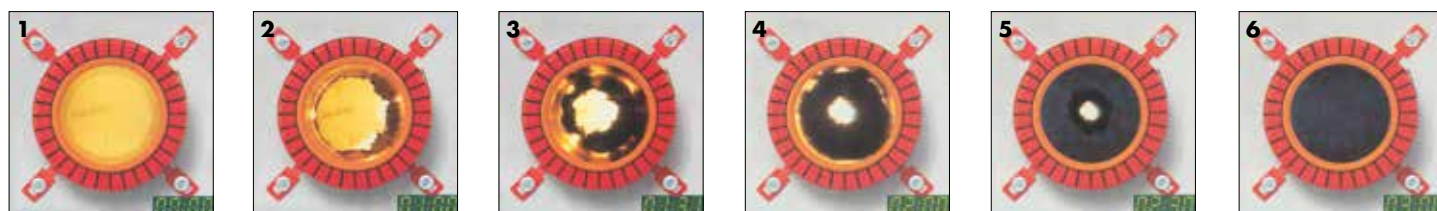
- carcassa manicotto RK I: in acciaio zincato e verniciato a polvere, RK I MAX: in acciaio zincato a caldo
- su pareti va installato un manicotto per lato
- su solai va installato un manicotto solo sulla parte inferiore

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

MANICOTTI ANTIFUOCO INTUMESCENTI RK I E RK I MAX

Dati tecnici:							
denominazione	per tubi di Ø esterno [mm]	Ø interno effettivo manicotto [mm]	Ø esterno manicotto [mm]	altezza manicotto [mm]	n. alette di fissaggio	Ø foro nelle alette [mm]	Art.
RK I 50	0 - 50	54	68	26	2	6	0893 304 050
RK I 63	51 - 63	67	94	26	4	6	0893 304 063
RK I 75	64 - 75	79	106	26	4	6	0893 304 075
RK I 90	76 - 90	94	132	26	4	9	0893 304 090
RK I 110	91 - 110	114	155	26	4	9	0893 304 110
RK I 125	111 - 125	129	172	40	4	9	0893 304 125
RK I 140	126 - 140	144	200	40	6	9	articolo speciale
RK I 160	141 - 160	164	220	40	6	9	0893 304 160
RK I 180	161 - 180	184	264	40	8	9	articolo speciale
RK I 200	181 - 200	204	284	40	8	9	0893 304 200
RK I MAX 225	201 - 225	239	328	50	10	8	articolo speciale
RK I MAX 250	226 - 250	256	353	50	10	8	0893 304 250
RK I MAX 280	251 - 280	289	378	50	10	8	articolo speciale
RK I MAX 315	281 - 315	328	417	50	10	8	articolo speciale
RK I MAX 355	316 - 355	364	453	50	10	8	articolo speciale
RK I MAX 400	356 - 400	414	503	50	10	8	articolo speciale

Esempio della reazione dei manicotti in caso di incendio:



Istruzioni di posa:



Riempire la totalità dello spazio anulare restante tra tubo e muro con malta cementizia o gesso, per l'intero spessore della parete



Applicare il manicotto centrandolo rispetto al tubo. Può rimanere dello spazio vuoto tra manicotto e tubo



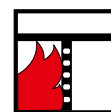
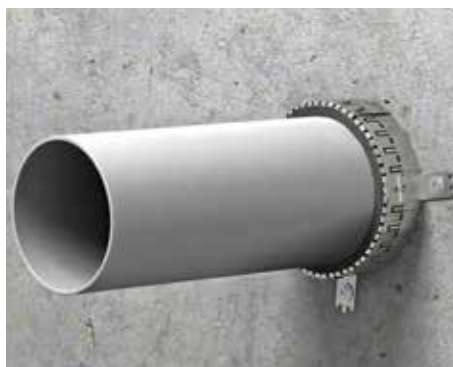
Forare ed ancorare con tasselli metallici o, in caso di pannelli in cartongesso, con barre filettate passanti e dadi



Risultato finale

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

COLLARE ANTIFUOCO INTUMESCENTE IN ROTOLO EC ENDLESS COLLAR



**Resistenza al fuoco
fino a EI 240**

**Per la sigillatura di tubi
combustibili e incombustibili**

Certificati:

Valutazione Tecnica Europea



CE ETA-13/0791

Certificati e istruzioni d'uso:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

descrizione	lunghezza	altezza	Art.
collare in rotolo EC Endless Collar, completo di:			
• nastro intumescente: 10 m	10 m	40 mm	0893 304 700
• nastro metallico: 3 m	3 m	42 mm	
• ganci metallici: 18 pz	43 mm	35 mm	
nastro metallico di ricambio	3 m	42 mm	0893 304 711
ganci metallici di ricambio	43 mm	35 mm	0893 304 712

Descrizione:

Il collare EC Endless Collar consiste in un nastro intumescente ad elevato potere termoespandente, il quale viene avvolto in più strati intorno al tubo da sigillare e successivamente fissato alla parete o al solaio mediante utilizzo del nastro metallico e dei corrispettivi ganci metallici. In caso di incendio, sotto l'azione del calore, il nastro intumescente reagisce espandendosi con forza e sigilla in modo solido e duraturo l'apertura, evitando la propagazione di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego ed indicazioni generali:

strutture consentite	- pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm - pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) di spessore ≥ 100 mm - solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare) di spessore ≥ 150 mm
tubazioni consentite	tubi in PVC, PE e PP con $\varnothing$ est. ≤ 160 mm tubi specifici di scarico compositi in plastica (ad es. Geberit Silent PP, Wavin SiTech ecc.) con $\varnothing$ est. ≤ 160 mm tubi multistrato (plastica/alluminio) con $\varnothing$ est. ≤ 110 mm tubi metallici in rame, acciaio e acciaio inox con $\varnothing$ est. ≤ 54 mm a parete, oppure con $\varnothing$ est. ≤ 108 mm a solaio, isolati con gomma sintetica
isolamenti consentiti	- PE espanso (ad es. Thermoacompact TF o equivalente) di spessore ≤ 4 mm, per l'isolamento acustico di tubi di scarico in plastica - gomma sintetica (ad es. Armaflex AF o equivalente), per l'isolamento di tubi multistrato e tubi metallici. Ricavare gli spessori min. e max. consentiti dalle istruzioni d'uso o dalle certificazioni, a seconda del caso specifico (campo tra 6 e 44 mm)

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- ampia copertura dei tubi più utilizzati (tubi in plastica, multistrato, metallici)
- risolve gran parte delle problematiche di cantiere, grazie alle molte applicazioni speciali certificate (tubi inclinati, in angolo, curve, giunzioni, tubi multipli)
- consente di realizzare molteplici collari (ad es. 6 collari per tubi in PVC con $\varnothing$ est. 110 mm con un rotolo) per tubi e diametri diversi



A parete: il collare deve essere applicato da entrambi i lati della parete



A solaio: il collare deve essere applicato solo sul lato inferiore del solaio

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

CUSCINI ANTIFUOCO



misure cuscini	misura nastro intumescente (compreso nella confezione)	Art.
S: 250 x 60 x 30 mm	L 2000 x H 50 x SP 2 mm	0893 305 072
M: 250 x 130 x 35 mm		0893 305 073
L: 250 x 180 x 35 mm		0893 305 074

Descrizione:

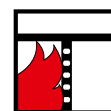
Il sistema "Cuscini antifuoco" si compone di cuscini refrigeranti ad elevate prestazioni che, in combinazione con il nastro intumescente, consentono la realizzazione di sigillature di attraversamenti di cavi, canaline elettriche e tubi portacavi in pareti e solai che richiedono un grado di resistenza al fuoco, evitando la propagazione di fumo, gas tossici, calore e fiamme.

Campi d'impiego ed indicazioni generali:

elementi strutturali	- pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm - pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, muratura) di spessore ≥ 100 mm - solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, latero-cemento) di spessore ≥ 150 mm
elementi attraversanti	- cavi multipolari $\varnothing$ est. ≤ 80 mm - fascio di cavi ben legato $\varnothing$ est. ≤ 100 mm, composto da singoli cavi multipolari o di telecomunicazione con $\varnothing$ est. ≤ 21 mm - cavi unipolari $\varnothing$ est. ≤ 24 mm - tubi portacavi in plastica o acciaio $\varnothing$ est. ≤ 16 mm, con o senza cavi - canaline e passerelle portacavi in acciaio, forate o non forate, aperte nel lato superiore - nessuna linea elettrica passante (chiusura varco)
dimensione e riempimento max apertura	- superficie max dell'apertura: $\leq 0,36$ m² (ad es. 600 x 600 mm) - riempimento max dell'apertura: la sezione totale degli elementi attraversanti non può essere maggiore del 60% della superficie dell'apertura

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, **fino a 180 minuti** (in funzione del tipo di applicazione)
- estrema semplicità di installazione
- agevolmente impiegabili sia per sigillature permanenti che provvisorie
- particolarmente indicati in situazioni con frequenti aggiunte o rimozioni di cablaggi
- più volte riutilizzabili senza perdita della caratteristica di resistenza al fuoco
- non è necessario l'utilizzo di sigillanti aggiuntivi



**Resistenza al fuoco
fino a EI 180**

Per la sigillatura di cavi, canaline elettriche e tubi portacavi

Certificati:

Valutazione Tecnica Europea



CE ETA-17/0651

Certificati e istruzioni d'uso:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Caratteristiche:

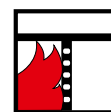
- involucro cuscini: tessuto in nylon
- contenuto cuscini: speciale granulato con proprietà refrigeranti
- nastro intumescente: composto da materiale ad elevato potere termoespan-dente a base di grafite



06

FIRESEAL – SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO

SCHIUMA ANTIFUOCO INTUMESCENTE KOMBI



**Resistenza al fuoco
fino a EI 120**

**Per la sigillatura singola o mista
di cavi, canaline elettriche, tubi
portacavi, tubi combustibili e
incombustibili**

Certificati:

Valutazione Tecnica Europea



ETA-11/0528

Certificati e istruzioni d'uso:

www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa
a seconda del caso specifico

descrizione	note	Art.
schiuma KOMBI	cartuccia coassiale da 380 ml, inclusi 2 miscelatori e 1 prolunga	0893 303 200
miscelatore statico di ricambio	—	0903 420 001
pistola d'estrusione*	specifica per utilizzo con schiuma KOMBI	0893 303 201
benda antifluco (rotolo)*	lunghezza 5000 x larghezza 150 x spessore 3 mm (per utilizzo con schiuma KOMBI, se necessaria)	0893 303 204

*vedi articoli complementari alla pag. seguente

Descrizione:

Schiuma bicomponente addizionata con grafite, per sigillature di aperture con passaggi di impianti attraverso pareti e solai compartimentali

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di compartimentazioni in **solai rigidi** (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare), **pareti rigide** (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e **pareti flessibili** (pannelli in cartongesso)
- idonea all'utilizzo con **cavi, canaline elettriche, tubi portacavi, tubi combustibili e incombustibili**, sia per attraversamento singolo che misto
- riempimento con cavi, tubi ecc. fino a **max. il 60%** della superficie dell'apertura
- idonea per ambienti interni con temperatura > 0°C e qualsiasi grado di umidità

Telaio di supporto: qualora lo spessore di sigillatura con schiuma richiesto (vedi tab. a pag. seguente) fosse superiore rispetto allo spessore della parete o del solaio, si dovrà installare un'intelaiatura (vedi **fig. 1**; spess. ≥ 25 mm) o una riquadratura (vedi **fig. 2**; largh. ≥ 50 mm e spess. ≤ 50 mm) di supporto intorno all'apertura con lastre in cartongesso, in silicato o in silicato di calcio. Sigillare le fughe tra telaio e parete/solaio con gesso. Per ulteriori indicazioni consultare l'ETA-11/0528



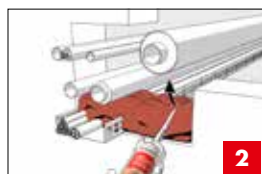
fig. 1



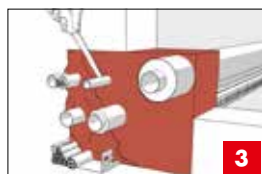
fig. 2



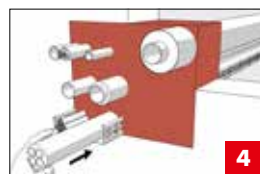
1
Pulire l'apertura. Riempimento con elementi passanti: max. 60% della superficie dell'apertura



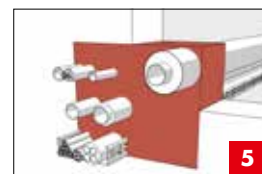
2
Riempire di schiuma l'apertura dal basso verso l'alto rispettando lo spessore min. di sigillatura richiesto



3
Dopo ca. 2 minuti è possibile rifilare le eventuali sporgenze di schiuma con un cutter



4
E' possibile installare cavi o tubi aggiuntivi forando la schiuma. Risigillare con cura le eventuali fessure restanti



5
Risultato finale. E' possibile sovraverniciare la sigillatura con comuni idropitture

Dati tecnici:

colore	marron-rossiccio
resa cartuccia	fino a 2,1 litri
interruzione lavoro	ca. 50 sec (dunque sostituire il miscelatore)
tagliabilità	dopo ca. 90 sec.
temperatura cartuccia all'utilizzo	da 15 a 30°C, consigliata da 20 a 25°C
stoccaggio	12 mesi (da 5 a 30°C)

COPPELLA IN LANA DI ROCCIA ROCKWOOL 800



CE

Classe di reazione al fuoco:
A2-s1,d0 secondo EN 13501-1

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesto

Caratteristiche:

- dotata esternamente di rivestimento rinforzato in alluminio, sovrapponibile ed autoadesivo lungo la zona del pretaglio
- il rivestimento in alluminio funge da freno al vapore
- pretagliata per un'applicazione semplice e veloce sul tubo
- priva di materiale corrosivo
- incombustibile

Dati tecnici:	
proprietà	valore/dato
lunghezza	1 m
conducibilità termica a 40°C	0,035 W/mK
temperatura di esercizio	max +250°C lato lana di roccia (+80°C lato alluminio)
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0
densità	90 - 115 kg/m³

tubi in acciaio			tubi in rame		spessore isolante [mm]	contenuto confezione [m]	Art.
pollici	Ø esterno [mm]	Ø nominale DN	Ø esterno [mm]	Ø nominale DN			
1/4"	13,5	8	15	-	20	48	0871 020 015
1/4"	13,5	8	15	-	30	25	0871 030 015
3/8"	17,2	10	18	15	20	42	0871 020 018
3/8"	17,2	10	18	15	30	25	0871 030 018
1/2"	21,3	15	22	20	20	36	0871 020 022
1/2"	21,3	15	22	20	30	20	0871 030 022
3/4"	26,9	20	28	25	20	30	0871 020 028
3/4"	26,9	20	28	25	30	20	0871 030 028
1"	33,7	25	35	32	30	16	0871 030 035
1"1/4	42,4	32	42	40	30	12	0871 030 042
1"1/4	42,4	32	42	40	40	9	0871 040 042
1"1/2	48,3	40	-	-	30	12	0871 030 048
1"1/2	48,3	40	-	-	40	9	0871 040 048
-	54	-	54	50	30	10	0871 030 054
-	54	-	54	50	50	5	0871 050 054
2"	60,3	50	57	-	40	6	0871 040 060
2"	60,3	50	57	-	60	4	0871 060 060
-	-	-	64	-	40	6	0871 040 064
-	70	-	70	-	40	5	0871 040 070
2"1/2	76,1	65	-	-	40	5	0871 040 076
3"	88,9	80	89	80	40	4	0871 040 089
-	102	-	102	-	40	4	0871 040 102
-	-	-	108	100	40	3	0871 040 108
4"	114,3	100	-	-	40	3	0871 040 114
-	-	-	133	125	60	3	0871 060 133
5"	139,7	125	-	-	60	1	0871 060 140
-	-	-	159	150	60	1	0871 060 159

N.B.: il prezzo a listino si intende per 1 m

06

ROTOLO IN LANA DI ROCCIA ROCKWOOL KLIMAROCK



CE

Classe di reazione al fuoco:
A1 secondo EN 13501-1

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesto

Caratteristiche:

- dotato esternamente di rivestimento rinforzato in alluminio
- il rivestimento in alluminio funge da freno al vapore
- privo di materiale corrosivo
- incombustibile

Dati tecnici:	
proprietà	valore/dato
conducibilità termica a 40°C	0,040 W/mK
temperatura di esercizio	max +250°C lato lana di roccia (+80°C lato alluminio)
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A1
densità	40 kg/m³

spessore isolante [mm]	larghezza rotolo [mm]	lunghezza rotolo [m]	contenuto confezione		Art.
			nr. rotoli	m²	
20	500	9,35	2	9,35	0871 200 120
30		6,10		6,10	0871 200 130
40		4,65		4,65	0871 200 140
50		3,55		3,55	0871 200 150

N.B.: il prezzo a listino si intende per rotolo

FLEXEN® LANA DI ROCCIA SFUSA



Classe di reazione al fuoco:
A1

- permette di isolare, mediante inserimento a compressione della lana di roccia sfusa, anche i punti più complicati di un impianto (curve difficili, spazi vuoti ecc.)
- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesta

Dati tecnici:	
proprietà	valore/dato
temperatura di esercizio	max +800°C
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A1

descrizione	Art.
lana di roccia sfusa in sacco da 10 kg	0874 110 014

01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, carriole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

SCALA D'APPOGGIO WÜRTH

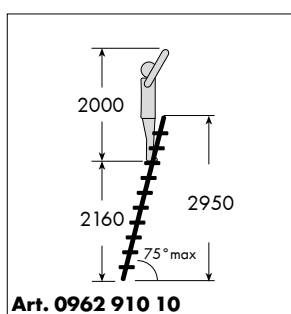
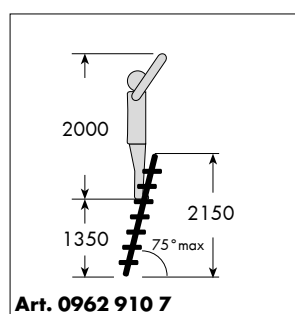
in lega leggera

- scala leggera, robusta, maneggevole e facile da trasportare
- pioli quadrati 30 x 30 mm ad alta portata con nervature antisdrucchiolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- piedini ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norma EN 131



numero pioli	peso [kg]	portata [kg]	dimensioni scala A x L x P* [mm]	Art.
7	4,3	150	2210 x 380 x 58	0962 910 7
10	5,7		3040 x 380 x 58	0962 910 10

*altezza A x larghezza L x profondità P



SCALA A CAVALLETTO



In alluminio

- montanti larghi per conferire alla scala una migliore stabilità
- gradini ampi e robusti da 90 mm
- gradini antiscivolo
- rinforzi alle estremità inferiori
- portata 150 kg
- piedini in materiale antiscivolo
- conforme alla norma EN 131



Ricambi:

Kit piedini per scala cavalletto (4 pz.)
Art. 0962 931 964

numero gradini	altezza [mm]	altezza di lavoro [mm]	larghezza [mm]	dimensioni a scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
2 x 3	630	1630	42	730 x 430 x 200	4,8	0962 931 503
2 x 4	840	1840	44	960 x 450 x 200	6,4	0962 931 504
2 x 5	1050	2050	46	1190 x 470 x 200	7,8	0962 931 505
2 x 7	1470	2470	51	1650 x 520 x 200	11,0	0962 931 507
2 x 9	1890	2890	57	2110 x 570 x 200	15,2	0962 931 509

SGABELLO



- accessibile da entrambi i lati e pieghevole per un lavoro sicuro e confortevole
- gradini e piattaforma superiore con nervature
- antiscivolo per un posizionamento comodo e sicuro
- collegamento tra gradini e montanti in profili di alluminio estruso con ottima resistenza a torsione
- piedini in materiale plastico antiscivolo
- conforme alla norma EN 14183

numero gradini	peso [kg]	portata [kg]	dimensione scala ripiegata alt. x largh. x prof. [mm]	altezza piattaforma [mm]	Art.
2 x 3	2,6	150	718 x 416 x 194	633	0962 862 310

SCALA TELESCOPICA MODULABILE

In alluminio

- utilizzabile come scala d'appoggio, scala a cavalletto e piattaforma di lavoro (con accessori)
- ingombro minimo, facilmente trasportabile
- munita di sistema di bloccaggio che permette di regolare l'altezza della scala su diverse posizioni
- piedini antiscivolo
- pioli antiscivolo
- stabilità eccellente
- portata 150 kg
- conforme alle norme EN 131

In posizione a cavalletto la scala rimane libera per la chiusura verso l'interno



numero piedi	altezza scala d'appoggio [mm]	altezza di lavoro scala d'appoggio [mm]	altezza scala a cavalletto [mm]	altezza come piattaforma* [mm]	dimensioni scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
4 x 4	2500 - 4200	4530	1230 - 2030	300 - 1000	1300 x 570 x 200	14	0962 931 414
4 x 5	3100 - 5300	5630	1490 - 2560		1580 x 640 x 200	17	0962 931 415

* solo in abbinamento con la traversa stabilizzatrice Art. 0962 931 410

Ricambi:

Piedino esterno per scala telescopica
78 x 37 x 64 mm
Art. 0962 931 963

Piedino interno per scala telescopica
61 x 50 x 27 mm
Art. 0962 931 948

TRAVERSA STABILIZZATRICE

Art. 0962 931 410

per scala telescopica modulare

- permette di ottenere un'eccellente stabilità della scala telescopica
- dotata di due piedini antiscivolo nella modalità impalcatura la traversa permette di ottenere un'eccellente stabilità
- misura: 600 x 100 x 40 mm



GAMBA DI ALLUNGAMENTO

Art. 0962 931 936

per scala telescopica modulare

- per un uso sicuro su scale dritte o curve
- adattabile in posizione scala a cavalletto su uno dei 4 montanti della scala telescopica
- lungh. utile max. 230 mm
- lungh. totale 680 mm
- facile da montare



PIATTAFORMA DI LAVORO

Art. 0962 931 920

per scala telescopica modulare

- robusta e maneggevole
- si adatta facilmente tra le due scale doppie della scala telescopica o tra due cavalletti
- lungh. aperta 1790 - 2900 mm
- in alluminio, dotata di striature e perforazioni bombate antiscivolo
- dimensione 1790 x 270 x 60 mm
- altezza di lavoro max.:
con la scala telescopica 820 mm
con due cavalletti da cantiere max. 990 mm
- dotato di sistema di bloccaggio che ne facilita il trasporto (fig. 1)
- con battuta esterna per sicurezza antiscivolo (fig. 2)
- peso: 12 kg
- portata: 150 kg



ACCESSORI UNIVERSALI PER SCALE

GANCIO PER SECCHIO



Art. 0962 931 930

- possibilità di agganciare il secchio senza pericolo di rovescio

VASCHETTA PORTAOGGETTI



Art. 0962 931 931

- agganciabile
- portaoggetti per materiali e utensili a mano
- antiscivolo
- misura: 245 x 245 x 30 mm

PEDANA



Art. 0962 931 932

- piolo di ampia superficie per maggior comodità
- agganciabile
- antiscivolo
- misura: 280 x 255 x 35 mm

GAMBO DI ALLUNGAMENTO



Art. 0962 931 933

- universale
- possibilità di usare sia sul lato destro che sul lato sinistro
- misure: 260 x 65 x 30 mm

SCALA DOPPIA IN LEGNO



- montanti in legno di abete rosso di prima qualità sez. 26 x 69 mm
- pioli in legno di robinia sez. 22 x 37 mm
- cerniere in lamiera d'acciaio da 3 mm con sistema di blocco alla massima apertura
- dispositivo di sicurezza contro l'apertura
- tiranti in acciaio Ø 5,2 mm, sotto il primo e l'ultimo piolo di ogni tronco per una maggiore robustezza
- sommità dei montanti sagomata in modo da evitare un incastrò accidentale
- superficie protetta da vernice flatting applicata per doppia immersione
- carico massimo ammissibile 150 kg
- conforme alla normativa europea EN 131 parte 1, 2 e 3
- tappi in gomma alle estremità inferiori

numero pioli	misure scala chiusa mm	altezza scala aperta mm	altezza lavoro mm	peso kg	Art.
2 x 5	1520 x 520 x 140	1420	2660	8	0962 931 5
2 x 7	2000 x 575 x 140	1870	3100	10	0962 931 7

SCALA COMPONIBILE A TRE ELEMENTI



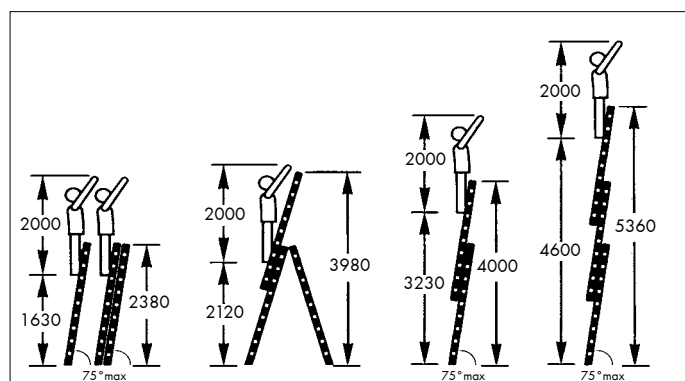
In vetroresina

- per impieghi con bassa tensione 1000V AC - 1500 DC secondo EN 50528
- montanti in vetroresina ad isolamento elettrico
- non soggetta alla corrosione
- impiego come scala d'appoggio a uno, due o tre elementi e scala a cavalletto
- pioli quadrati 30 x 30 mm in alluminio antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggior resistenza agli urti
- primo elemento dotato di rotelle di scorrimento a muro
- cerniere robuste in fusione d'alluminio, indeformabili
- basetta stabilizzatrice in alluminio con box di protezione montante a montaggio/smontaggio rapido
- possibilità di utilizzo zoppo per adattamento su pendenze o dislivelli
- cinghie antidivarcamento e barra stabilizzatrice in alluminio, indispensabili per l'uso zoppo
- con dispositivo antisfilo in acciaio
- conforme alla norma EN 131



numero pioli	peso kg	portata kg	dimensioni a scala ripiegata [mm]			larghezza basetta [mm]	Art.
			lunghezza	larghezza elementi	profondità		
7 + 8 + 8	21,4	150	2480	380/450/520	190	910	0962 930 31

* altezza A x larghezza L x profondità P



SCALA CON PIATTAFORMA E PARAPETTO DI SICUREZZA



In alluminio

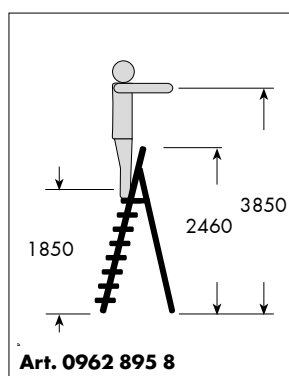
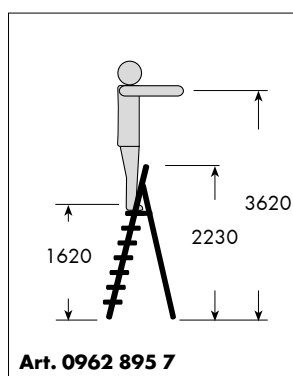
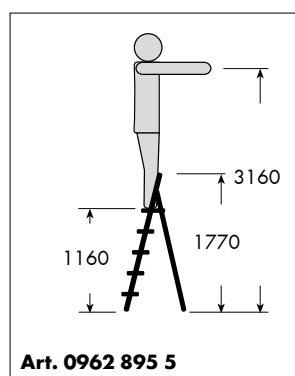
- montanti larghi 80 mm per conferire alla scala una migliore resistenza
- gradino robusto e largo 83 mm unito al montante con robusta saldatura nascosta a vista
- piattaforma in nylon 290 x 260 mm
- superficie gradini antisdrucciolo
- rinforzi alle estremità inferiori antiurto
- parapetto di sicurezza alto 610 mm
- cerniera in fusione di alluminio, antiruggine
- con cinghia di sicurezza antidivarcamento
- vaschetta portaoggetti in alluminio
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norme EN 131

Scala saldata su spessori maggiorati per una migliore rigidità e robustezza, lunga affidabilità nel tempo.

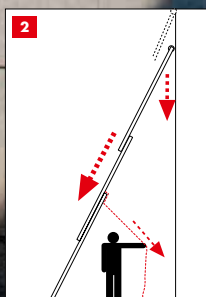
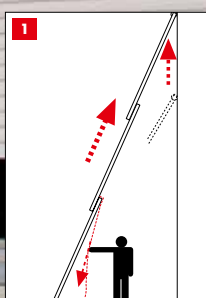


n° pioli (compresa piattaforma)	peso kg	dimensioni scala ripiegata A x L x P* [mm]	Art.
5	7	1890 x 530 x 110	0962 895 5
7	9	2390 x 580 x 110	0962 895 7
8	10	2640 x 610 x 110	0962 895 8

* altezza A x larghezza L x profondità P



SCALA WÜRTH TRE ELEMENTI CON FUNE



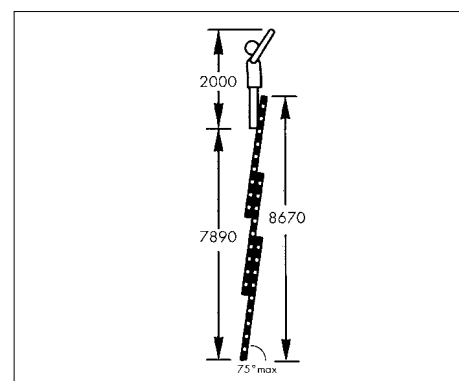
in lega leggera

- con basetta stabilizzatrice ad innesto calibrato indeformabile e montaggio/smontaggio rapido
- pioli quadrati 30 x 30 mm con rigature antisdrucolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- primo elemento a filo manuale dotato di rotelle di scorrimento a muro
- dispositivo di filo a doppia carrucola, meno sforzo
- arresto degli elementi scala superiori automatico tramite bilanciere in alluminio
- altezza regolabile con unica fune per filo e ritorno
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- viene fornita senza rompitratta
- conforme alla norma EN 131



Istruzioni per l'uso:

1. per l'allungamento del secondo elemento tirare la fune parallelamente alla scala fino all'altezza desiderata
2. per chiudere o abbassare la scala tirare la fune allontanandola dalla scala e accompagnare la discesa dell'elemento con la fune.



Rompitratta



- in alluminio, dim.: 3300 x 600 x 50 mm
- impiegabile sul primo tronco del Art. 0962 979 131

numero pioli	lunghezza aperta	dimensioni scala/mm			peso kg	potata kg	Art.	rompitratta Art.
		lunghezza chiusa	larghezza elementi	larghezza basetta				
3 x 12	8970	3640	370/440/510	1200	30	150	0962 979 131	0962 979 132

TRABATTELLO RIPIEGABILE PRO



Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	170 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	29,8 kg
altezza piano di lavoro	100 cm

Contenuto	
descrizione	Art.
trabattello base	0962 931 705
kit staffe PRO	0962 931 707

Art. 0962 931 706

- stabilità ottimale grazie alle 4 staffe stabilizzatrici
- montaggio semplice e rapido
- meccanismo telescopico per rapido adattamento ottimale al suolo
- una volta ripiegato necessita di poco spazio
- pianale regolabile in altezza tramite alloggiamento sui pioli
- utilizzo semplice
- conformazione leggera e compatta
- trasporto e stoccaggio comodo grazie alle staffe ripiegabili
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Indicazione sulle altezze ammissibili del piano di lavoro

- con staffe stabilizzatrici posizionate correttamente (fornite con il trabattello): 1,0 m (terzo piolo)
- con kit parapetto e kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,55 m (ultimo piolo)

TRABATTELLO RIPIEGABILE BASE



Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	170 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	20 kg
altezza piano di lavoro	70 cm

Art. 0962 931 705

Per lavori a basse altezze

- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto e stoccaggio comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Indicazione sulle altezze ammissibili del piano di lavoro

- trabattello base senza staffe: 0,7 m (secondo piolo)
- trabattello base con kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,0 m (terzo piolo)
- trabattello base con kit parapetto e kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,55 m (ultimo piolo)

TRABATTELLO RIPIEGABILE COMPLETO A



- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	261,5 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	36,1 kg
altezza piano di lavoro	155 cm
altezza di lavoro	355 cm

Composizione kit da ordinare:		
descrizione	pezzi	Art.
trabattello base	1	0962 931 705
kit parapetto	1	0962 931 703
kit staffe telescopiche	1	0962 931 708

TRABATTELLO RIPIEGABILE COMPLETO B

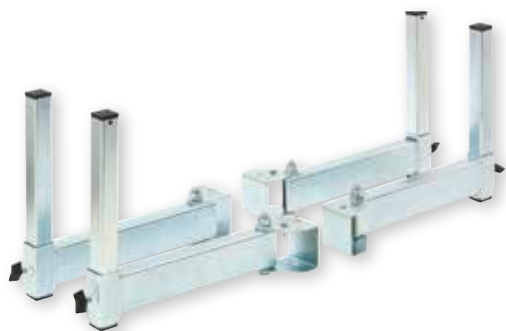


- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 8 ruote piroettanti con freno

Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	180 cm
altezza	261,5 cm
portata	200 kg
numero persone max.	2
peso prodotto	71,6 kg
altezza piano di lavoro	155 cm
altezza di lavoro	355 cm

Composizione kit da ordinare:		
descrizione	pezzi	Art.
trabattello base	2	0962 931 705
kit parapetto	2	0962 931 703
kit barra di collegamento	1	0962 931 704
pedana di collegamento	1	0962 931 701
kit staffe telescopiche	1	0962 931 708

KIT STAFFE STABILIZZATRICI PRO



Art. 0962 931 707

Per completare il trabattello base

- 4 staffe stabilizzatrici per una stabilità ottimale
- semplice nell'utilizzo e contenuto nell'ingombro
- meccanismo telescopico per rapido adattamento ottimale al suolo
- per aumentare l'altezza del piano di lavoro da 0,7 m a 1 m

KIT STAFFE STABILIZZATRICI TELESCOPICHE



Art. 0962 931 708

Protezione antiribaltamento

- kit di 4 staffe stabilizzatrici ad esecuzione telescopica
- meccanismo telescopico per adattamento ottimale e flessibile al suolo
- contenuto nell'ingombro - pronto all'uso
- per aumentare l'altezza del piano di lavoro a 1,55 m in abbinazione al kit parapetto (da ordinare a parte)

Dati tecnici:

lunghezza min.	115 cm
lunghezza max.	160 cm

KIT PARAPETTO



Art. 0962 931 703

Per trabattello ripiegabile Contenuto:

- 4 pali verticali in alluminio
- 2 longaroni in alluminio
- 2 traverse in alluminio

KIT BARRA DI COLLEGAMENTO

Art. 0962 931 704

Per collegare i kit parapetto tra 2 trabattelli

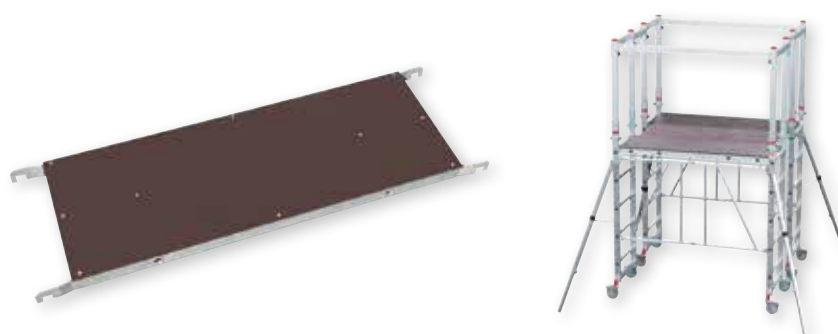
- 2 traverse in alluminio



PEDANA DI COLLEGAMENTO

Art. 0962 931 701

Per collegare i piani di lavoro di 2 trabattelli e creare un piano di lavoro omogeneo



Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	50 cm

PONTEGGIO MOBILE HD-678



Ponteggio mobile (trabattello) componibile in acciaio zincato per uso professionale

Dimensioni di base: 1,60 m x 0,80 m
Classe 3, portata 200 kg/m²
Altezza massima al piano: 5,77 m

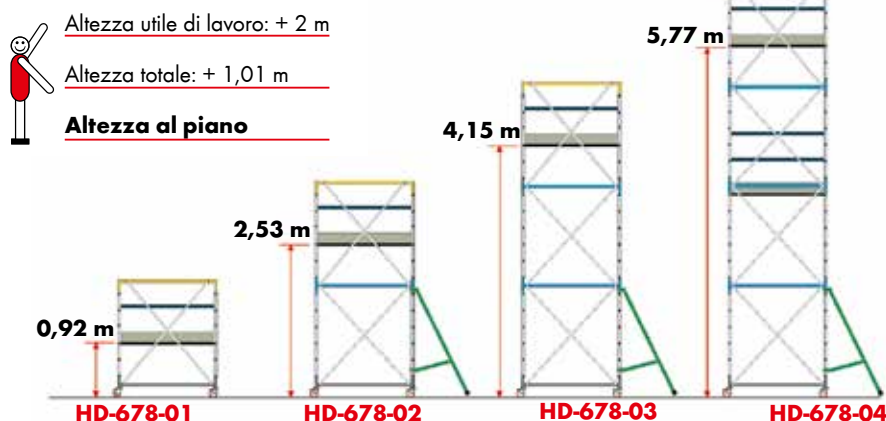
Caratteristiche

- gradini rettangolari 30 x 20 mm con rigatura anti-scivolo per un migliore riposo del piede ed una elevata resistenza
- gradini distanziati 27 cm consentono l'uso di ogni montante come scala verticale e permettono la massima capacità di spostamento dei piani
- tubo verticale realizzato con robusto profilo in acciaio Ø 38 x 1,5 mm
- montanti ad innesto calibrato e dotato di bordatura di rinforzo anti-urto
- nottolini di bloccaggio robusti evitano l'utilizzo di bulloni o viti da serrare
- staffe stabilizzatrici regolabili con doppio braccetto a morsetto per un efficace adattamento al suolo e per garantire la sicurezza durante gli spostamenti del trabattello montato
- piano di lavoro dotato di botola di passaggio (fig. 3) e di sicura anti-vento (fig. 5) realizzato con telaio in acciaio e superficie in legno trattato in resina impermeabile, anti-macchia e con anti-scivolo a rilievo efficace anche in presenza di acqua
- base realizzata in due pezzi con ruote Ø 125 mm con fascia di appoggio rossa anti-traccia e nucleo anti-schiacciamento (fig. 2)

A norma EN 1004 e in conformità al D.L. 81/08

- idoneo per l'uso non ancorato (leggere il libretto d'istruzioni)

Configurazioni d'uso:



PONTEGGIO MOBILE HD-678

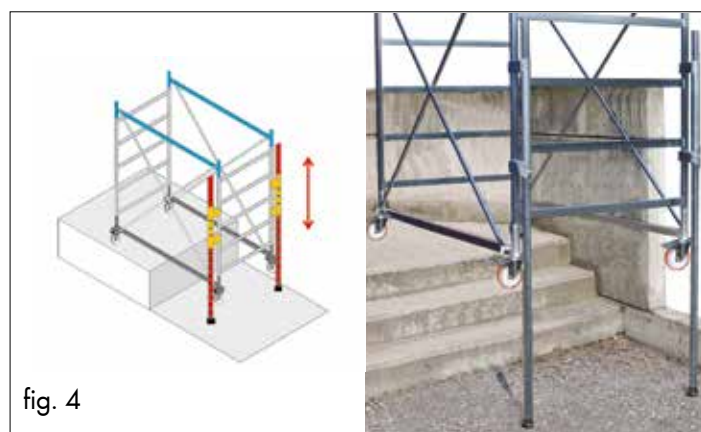
Dati tecnici:	Configurazioni			
descrizione	HD-678-01	HD-678-02	HD-678-03	HD-678-04
dimensione di base/m	1,60 x 0,80			
portata kg/m ²	200			
altezza ponteggio/m	1,93	3,54	5,16	6,78
altezza piano di lavoro/m	0,92	2,53	4,15	5,77
altezza utile di lavoro/m	2,92	4,53	6,15	7,77
peso/kg	63	105	130	185
4 staffe stabilizzatrici HD	—	si	si	si
parapetti intermedi	—	—	—	si
piani di lavoro	1	1	1	2

Componenti :	Configurazioni				
descrizione	HD-678-01	HD-678-02	HD-678-03	HD-678-04	Art.
ponteggio mobile HD-678 3,54 m	—	1	1	1	0962 940 320*
campata singola 1,62 m	—	—	1	2	0962 940 162
campata terminale 1,62 m	1	—	—	—	0962 940 322
base con 4 ruote Ø 125 mm	1	—	—	—	0962 940 321
piano di lavoro con botola	1	—	—	1	0962 940 030
parapetto intermedio completo	—	—	—	1	0962 940 323

* ponteggio mobile di base, vedi fig. 1

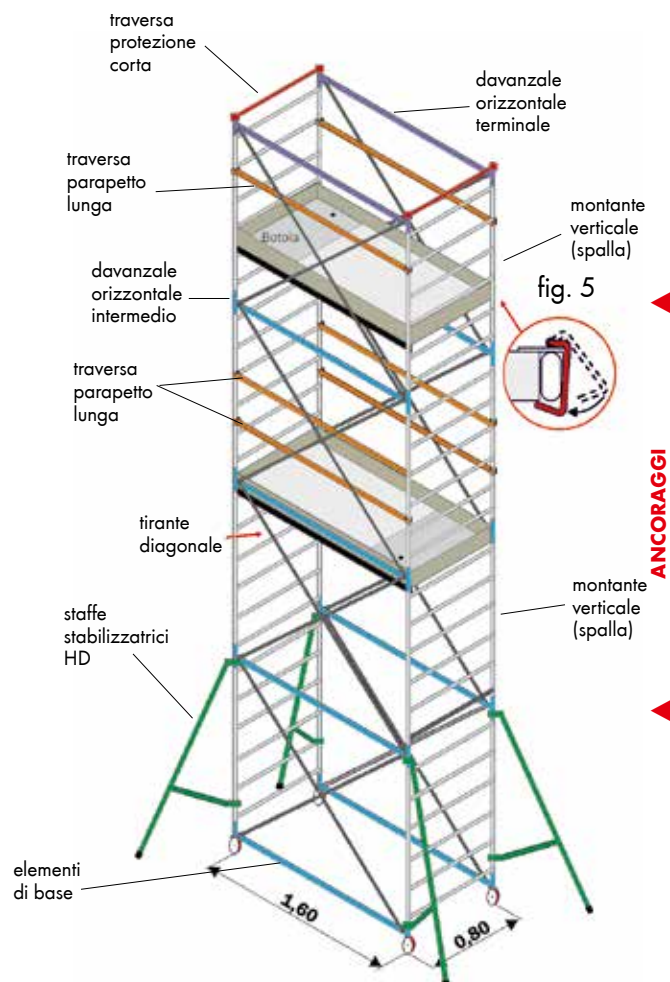
Accessori e ricambi:	Art.
elemento prolunga per pendenza 0,8 m (fig. 4)	0962 940 100
tiranti diagonali (2 pz)	0962 940 020
staffe stabilizzatrici (4 pz)	0962 940 325
ruota con freno Ø 125 mm	0962 940 326

Esempio di montaggio configurazione HD-678-03:



Avvertenze:

Quando è in uso l'elemento prolunga per pendenza Art. 0962 940 100, il ponteggio mobile deve essere obbligatoriamente ancorato.



01 Prodotti chimici

Schiume impermeabilizzanti, malte, ecc.
Siliconi e acrilici
Sigillanti
Klebfix
Lubrificanti sbloccanti e grassi

Vernici
Cosmetici
Pulitori
Accessori

02 Viti e minuteria

Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, minuteria
Viti autofilettanti e autoforanti
Viti per legno e accessori
Viti per cartongesso

03 Carpenteria legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastr
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore, multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi

Nastri per teli sottotetto

04 Prodotti specifici per Edilizia

Chiodi
Secchi, carriole, filo per armature, distanziatori e
altri accessori per muratura
Reti di protezione e di rinforzo, profili
Articoli per la posa in opera del serramento

Teli copritutto
Tubi acqua e accessori
Ancoraggio del carico e sollevamento, accessori e
lampeggianti per mezzi

05 Prodotti elettrotecnici e idrotermosanitari, fissaggi impianti

Prodotti elettrotecnici
RAP
Varifix
Nastri di fissaggio

Zebra Solar

06 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

07 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabattelli
Ponteggi mobili

08 Nastri e pellicole

Nastri per isolamento e sigillatura
Nastri per mascheratura, antiscivolo, cartongesso
Nastri adesivi e da imballo, pellicole e reggia

NASTRO BUTILICO CON LAMINA METALLICA IN ALLUMINIO



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
35	20	1,5	0875 620 35
40			0875 620 40
45			0875 620 45
50			0875 620 50
60			0875 620 60
80			0875 620 80
100			0875 620 100

Applicazione:

- i supporti da sigillare devono essere puliti, asciutti e solidi, eliminare eventuali croste, polvere o unto
- la temperatura d'applicazione non deve essere inferiore a +10°C
- supporti molto assorbenti o porosi devono essere pre-trattati con il Primer per Butile Würth Art. 0892 875
- per ottenere un'aderenza immediata, il nastro deve essere pressato e liscio sul supporto con l'ausilio di un rullino preminastro o similare
- in caso di applicazioni su superfici inclinate, in cui il nastro potrebbe scivolare dalla sua sede, per esempio in seguito a carico da neve, si consiglia il montaggio di un profilo di compressione che ne garantisca la stabilità
- una pressione troppo elevata del profilo provoca una fuoriuscita della massa butilica, pertanto il nastro butilico non deve MAI essere completamente compresso (utilizzare delle rondelle come elementi distanziali)!

Dati tecnici:	
materiale di base	gomma butilica (colore nero)
materiale di protezione	lamina d'alluminio
spessore massa butilica	1,4 mm
spessore protezione	0,04 mm
reazione al fuoco	classe B2
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
tempo di stoccaggio	12 mesi

(a ca. +20°C e 50% UR) conservare al riparo dalla polvere ed in posizione orizzontale

Nastro di montaggio e sigillatura in gomma butilica autoadesiva protetta con lamina metallica in alluminio

Buona resistenza ai raggi UV, alle intemperie ed all'acqua

il nastro butilico con lamina metallica può essere impiegato in ambiente esterno, è resistente alla pioggia ed alle altre intemperie (non indicato per l'uso in immersione!)

Compatibilità con Plexiglass e policarbonato

nessuna pericolo di formazione di fessurazione da tensioni (es. su lastre curve a freddo)

Elevata aderenza su supporti assorbenti e non assorbenti

applicabile su tutti i materiali presenti nel settore edilizio, ad esempio: acciaio, alluminio, vetro, materiali plastici, legno, cemento, muratura, bitume, ecc.

I nastri butilici sono autosaldanti a freddo

il prodotto è funzionale subito dopo l'applicazione garantendo tutte le caratteristiche fondamentali ed evitando tempi di attesa

Tenuta ermetica alla diffusione del vapore

il nastro butilico consente una sigillatura impermeabile ed impedisce l'infiltrazione di umidità

Campi d'impiego:

Indicato per la sigillatura di giunzioni tra vetro, materiali plastici, metallo, legno, muratura ed utilizzabile in svariate applicazioni, ad es.: lucernari, serramenti, verande, grondaie, tetti, ecc.

Articoli aggiuntivi:

Primer per butile
Art. 0892 875

Rullino preminastro
Art. 0693 011 750

NASTRI PER ISOLAMENTO ACUSTICO E SIGILLATURA



In polietilene a cellule chiuse, per l'interruzione dei ponti acustici e la sigillatura nelle costruzioni di pareti divisorie a secco

- evitano la propagazione di onde sonore tra pareti, pavimenti, soffitti ed i profili metallici del cartongesso o nelle costruzioni a secco
- sigillano i giunti e compensano leggere imperfezioni dell'assemblaggio
- lavorazione facile, veloce e pulita
- lunga durata: resistenti ai raggi UV, all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici
- non temono l'umidità

Indicazioni di posa

- il sottofondo deve essere privo di polvere, grasso e olio
- premere il nastro con le mani per farlo aderire perfettamente

NASTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



tipo monoadesivo

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
30	30	3	0875 303 30
50			0875 303 50
70			0875 303 70
95			0875 303 95

Dati tecnici:

materiale	polietilene a cellule chiuse
colore	antracite
peso specifico ISO 845	29 kg/m ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
temperatura d'esercizio	da -5°C a +80°C
abbattimento acustico DIN 52210	R _{s,w} = 65 dB
reazione al fuoco DIN 4102	B1 (difficilmente infiammabile)*
assorbimento di acqua ISO -2896	1,0 vol. -%

*installato tra materiali metallici e minerali

NASTRO PER LA SIGILLATURA



tipo biadesivo

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
50	30	3	0894 606 50
70			0894 606 70

Dati tecnici:

materiale	polietilene a cellule chiuse
colore	antracite
peso specifico ISO 845	29 kg/m ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
temperatura d'esercizio	da -5°C a +80°C
assorbimento di acqua ISO -2896	1,0 vol. -%

NASTRI AUTOADESIVI PER ISOLAZIONE TERMICA



- a celle chiuse in polietilene di colore grigio
- per isolamenti termici negli impianti idrotermosanitari
- buona resistenza agli agenti chimici ed all'invecchiamento
- ottimo isolamento termico e buona elasticità
- privo di CFC
- temperatura d'impiego: da -45°C a +100°C
- conducibilità termica: 0,040 W/m • K
- autoestinguente classe 1
- non resistente ai raggi UV

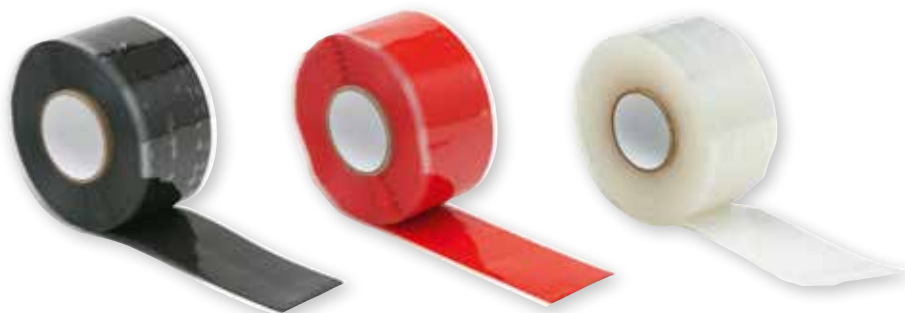
lunghezza m	larghezza mm	spessore mm	Art.
10	50	3	0872 001



- in caucciù vinile a celle chiuse di colore nero
- particolarmente idoneo per impianti di refrigerazione, grazie alle sue ottime qualità di anticondensa
- buona resistenza agli agenti chimici ed all'invecchiamento
- ottimo isolamento termico e buona elasticità
- privo di CFC
- temperatura d'impiego: da -45°C a +105°C
- conducibilità termica: 0,040 W/m • K
- autoestinguente classe 1
- non resistente ai raggi UV

lunghezza m	larghezza mm	spessore mm	Art.
10	50	3	0874 001

NASTRO IN SILICONE AUTOAGGLOMERANTE



colore	Art.
nero	0985 077 200
rosso	0985 077 201
trasparente	0985 077 202

Dati tecnici:

resistenza alla temperatura	-50°C a +200°C (temporaneamente +260°C)
flessibilità permanente	fino a -50°C
resistenza alla trazione ASTM D412	700 psi (4,8 N/mm ²)
isolamento	fino a 8000V per strato
allungamento ASTM D412	300%
spessore	0,5 mm
dimensioni	25 mm x 3 m
tempo di stoccaggio	5 anni



- in silicone, senza colla
- a tenuta d'aria e liquido
- non lascia alcun residuo quando è rimosso
- resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- resistente ad acidi, solventi, acqua, oli e combustibili
- adesione finale dopo 24 ore

Attenzione:

- consigliamo di non utilizzare il nastro per avvolgere le linee idrauliche in pressione
- non utilizzare il nastro su tubi gas, tubi carburante o tubi olio freni
- dopo 2 minuti il nastro non può più essere riposizionato

Impiego:

applicazione automotive	tubi radiatore, tubi aria, linee aria condizionata, sistemi di scarico, raggruppamento e protezione fili
applicazione elettriche	collegamenti elettrici, bobine, trasformatori, utensili elettrici, cavi di alimentazione
applicazioni generiche	tubi di lavastoviglie, prese d'aria, tubi di scarico, tubi per aspirapolvere, tubi e raccordi vari, cavi di alimentazione, riparazioni elettriche
applicazioni marine	tubi per l'acqua, linee di drenaggio, scarichi, cablaggio, strutture per barche, attrezzatura subacquea

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	4,5	0992 00 19
25				0992 00 25
30				0992 00 30
38				0992 00 38
50				0992 00 50
100				0992 330 100

in carta semicrespata

- per mascheratura nella verniciatura con essiccamento a forno
- resistenza alla temperatura: fino a +80°C fino a +110°C per max. 30 min.
- buona resistenza alla carteggiatura, ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: giallo



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	6,6	0992 331 19
25				0992 331 25
30				0992 331 30
38				0992 331 38
50				0992 331 50

in carta fine semicrespata

- per mascherature generiche nei più svariati settori
- resistenza alla temperatura: fino a + 80° C
- colore: panna

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA 2001



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25mm	Art.
19	50	0,13	4,5	0992 340 19
25				0992 340 25
38				0992 340 38
50				0992 340 50

per verniciatura a forno

- in carta semicrespata
- resistenza termica fino a +80°C
- buona resistenza alla carteggiatura ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: bianco

NASTRO PER MASCHERATURA GOLD



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
19	50	0,09	0992 000 419
25			0992 000 425
30			0992 000 430
38			0992 000 438
50			0992 000 450

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura in carrozzeria e nella verniciatura industriale, particolarmente indicato su superfici delicate.
- per mascheratura nei lavori di pittura, particolarmente indicato per l'utilizzo all'esterno
- per mascherature nell'applicazione di velature
- per il fissaggio della carta o pellicola di mascheratura

Avvertenze:

Rimuovere il nastro solo dopo la completa essiccazione del colore o della vernice.

Dati tecnici:	
tipo di collante	acrilico
materiale di supporto	carta di riso giapponese di colore giallo
adesività	3,75 N/25 mm
allungamento rottura	5%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
resistenza alla temperatura	fino a +125°C (max. 1 h)
resistenza ai raggi UV	fino a 6 mesi
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, a +20°C ed a 50% di UR

Consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Nastro in carta speciale per la mascheratura di precisione nei lavori di pittura edile, carrozzeria e verniciatura industriale, per interno ed esterno

Carta di riso giapponese di qualità superiore, molto sottile ed adattabile

- la speciale carta del nastro è idonea sia per sistemi di verniciatura a base solvente che a base d'acqua
- consente lavori di mascheratura molto precisi
- spigoli di colore finissimi e perfetti, il colore non passa sotto il nastro

Colla speciale a base acrilica per mascherature su superfici delicate

- buona adesione e rimozione senza rilascio di residui anche su superfici delicate nel settore edile e carrozzeria, p.es. listelli in cromo, carta da pareti e mobili

Altissima resistenza ai raggi UV, fino a 6 mesi (a seconda delle superfici)

- massima sicurezza anche in caso di mascherature all'esterno

Resistenza termica fino a + 125 °C

- particolarmente indicato per la verniciatura a forno



1 Nastro crespato tradizionale

Il colore passa sotto il nastro, il risultato è un lavoro poco preciso

2 Nastro adesivo per mascheratura a precisione

risultato perfetto!

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA IN TELA POLITENATA



Nastro specifico per la mascheratura nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno

Tela speciale di qualità ed elevata robustezza

- protegge le superfici in modo ottimale contro danneggiamento e sporco, p.es. da colpi di cazzuola, schizzi di colore, ecc.
- dimensionalmente molto stabile, anche su supporti ruvidi non si strappa
- facile da strappare a mano, sia in senso longitudinale che trasversale

Alta resistenza alle intemperie grazie al rivestimento in PE ed al collante in caucciù stabilizzato ai raggi UV

- è rimovibile fino a 3 settimane dall'applicazione, senza lasciare traccia, da quasi tutti i tipi di supporto

Ottima adesione iniziale e finale

- applicabile anche a basse temperature, a partire da -5 °C
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia, p.es. intonaco, legno, metallo, pietra

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
38	25	0,32	0992 400 338
50	25	0,32	0992 400 350

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura a medio termine nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno, (tempo d'incollaggio max.: 3 settimane) p.es. nella posa di isolamenti termici
- per la protezione, p.es. di profili di serramenti, dallo sporco di pittura, vernice o intonaco e da graffi dei prodotti e attrezzi d'intonacatura
- per il fissaggio di teli e carta per mascheratura

Avvertenze:

- per non lasciare tracce di adesivo, il nastro deve essere rimosso entro e non oltre 3 settimane dall'applicazione
- i supporti da mascherare devono essere asciutti e privi di polvere, olio e grasso.
- su supporti molto delicati, contenenti plastificante (p.es. PVC) e supporti porosi (p.es. legno, pietra naturale, marmo), si consiglia di effettuare un incollaggio di prova per 48 ore

Dati tecnici:	
adesivo	colla al caucciù naturale
materiale di supporto	tessuto di tela politenata, blu
adesività	9 N/25 mm
allungamento a rottura	12 %
temperatura d'applicazione	da -5 °C a + 35 °C
resistenza alla temperatura	da -15 °C a + 50 °C
resistenza ai raggi UV	fino a 3 settimane
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa in luogo fresco ed asciutto

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRI ADESIVI PER MASCHERATURA IN PVC E PE

Nastro di mascheratura per proteggere le superfici lisce durante la tinteggiatura, l'intonacatura, stuccatura, verniciatura e per la protezione durante le fasi di levigatura.

Idoneo per:

Metalli lisci, superfici piane e lucidate, la maggior parte delle materie plastiche, legno verniciato, pitture e vernici. Utilizzabile all'interno e all'esterno

Idoneità di impiego limitata a:

I sottofondi porosi, levigati o ruvidi potrebbero assorbire l'adesivo del nastro e intaccare fisicamente la superficie. Quando si utilizzano pitture acriliche all'acqua, pitture a base di nitrato di cellulosa con un'alta percentuale di solvente, altre sostanze chimiche aggressive, metalli non ferrosi come rame e alluminio con ossidazione anodica e verniciatura a polvere, devono essere eseguiti dei test preliminari per escludere effetti indesiderati.

Indicazioni:

Le superfici da coprire devono essere completamente asciutte e prive di polvere, grasso e olio. Dopo l'utilizzo (tempo di durata max.: 6 settimane), il nastro deve essere rimosso a temperatura ambiente (da +5 °C a +40 °C) rimuoverlo tirandolo da un angolo di 45° in modo lento e uniforme.

Avvertenze:

Utilizzato su pietra naturale o su marmo, può portare ad alterazioni del colore. Non adatto per asciugatura a forno.

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC SOFT



Adesivo particolarmente morbido

- il nastro può essere facilmente rimosso dal rotolo restando stabile

Particolarmente morbido

- si adatta molto bene al supporto
- buona lavorabilità e aderenza sicura anche a basse temperature da 0°C

Buona resistenza agli agenti atmosferici

- il nastro può essere rimosso senza residui da svariate superfici entro un massimo di 4 settimane (arancione) o 2 settimane (bianco)

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allungamento a rottura [%]	Art.
arancione	50	33	0,13	1,2	180	0992 401 650
bianco						0992 401 750

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - VERGATO



Nastro adesivo con scanalature trasversali

- il nastro può essere strappato facilmente con un bordo perfetto ad un angolo di 90°

Adesivo in gomma naturale

- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto

- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allungamento a rottura [%]	Art.
giallo	30	33	0,15	1,5	120	0992 401 30
	50					0992 401 50
bianco	30					0992 401 130
	50					0992 401 150

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - LISCIO



Sottofondo liscio e stabile

- il nastro non viene danneggiato dalla cazzuola

Adesivo in gomma naturale

- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto

- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allungamento a rottura [%]	Art.
bianco	30	33	0,13	1,8	150	0992 402 30
	50					0992 402 50

NASTRO PER MASCHERATURA IN PE - LISCIO



Supporto in polietilene

- il nastro è ecologico e possiede comunque caratteristiche simili al nastro per mascheratura in PVC

Facile da srotolare

- facilità e rapidità di montaggio e smontaggio

Adesivo in acrilato

- buona compatibilità con la maggior parte delle vernici acriliche

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allungamento a rottura [%]	Art.
bianco	50	33	0,11	1,9	500	0992 403 50

NASTRO ANTISCIVOLO



Utilizzabile ovunque sia necessario un camminamento sicuro per evitare scivolamenti

- con granuli abrasivi cosparsi su un robusto supporto adesivo in poliestere
- per applicazioni interne
- di facile applicazione, facile da pulire e di lunga durata

Campi d'impiego:

Per superfici piane come scale, gradini, ingresso uffici, corridoi, pedane, rampe di carico e scarico, piattaforme di macchinari e uscite di emergenza.

Applicazione:

La superficie deve essere perfettamente pulita, asciutta e libera da qualsiasi tipo di residuo e detrito. Il nastro va tagliato nella misura desiderata ed arrotondato sugli angoli.



colore	larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
nero	19	18	0985 19 182
nero	25		0985 25 182
nero	50		0985 50 182
trasparente	25		0985 25 183

Temperatura minima d'applicazione +4°C

NASTRI COPRIGIUNTO PER CARTONGESSO

- per la giunzione dei pannelli in cartongesso
- prima della rasatura evitano la formazione di fessure

NASTRO IN FIBRA DI VETRO



- adesivo
- appretto antialcalino

Caratteristiche tecniche:

composizione	nastro in fibra di vetro
peso	70 gr/m ² (±3%)
dim. maglia (interasse filo)	2,8 x 2,8 mm

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
48	90	0992 500 001

NASTRO IN CARTA MICROGROFFATA



- sfibratura su entrambi i lati per garantire una maggiore aderenza
- scanalatura centrale e bordi assottigliati
- la microperfezione consente di eliminare bolle d'aria al momento dell'applicazione

Caratteristiche tecniche:

in carta da pacco (fibre lunghe)
pasta sbiancata di legno di conifera al 100%
peso 140 g/m ² (±3%)
carico di rottura 139 N

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	150	0894 42 150

Istruzioni d'uso:



1. Stuccare il giunto tra i pannelli



2. Applicare il nastro con una leggera pressione.

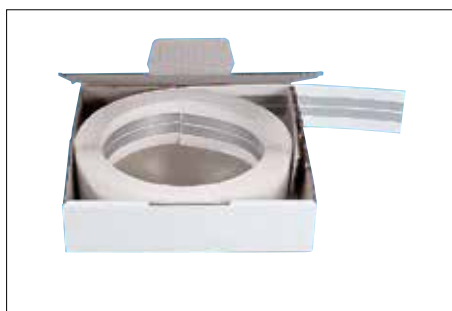


3. Ricoprire il nastro e le teste delle viti con stucco



4. Dopo aver lasciato seccare, applicare lo stucco di rifinitura

NASTRO RINFORZA SPIGOLI



Per cartongesso

- con lamina rinforzata in acciaio zincato

Caratteristiche tecniche:

nastro in carta da pacco (fibre lunghe)
pasta sbiancata di legno di confiera al 100%
peso 140 g/mq (±3%)

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	30	0894 40 030

NASTRO ADESIVO



Per la copertura delle crepe

- in tessuto non tessuto
- per coprire piccole crepe nel muro
- sopraverniciabile

Impiego:

Applicare sulla crepa e procedere alla pittura.

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	10	0992 500 002

NASTRO COPRIGIUNTO IN FELTRO DI FIBRA DI VETRO



Per la giunzione e la sigillatura di crepe per pannelli in gesso e cartongesso

Riempimento e levigatura ridotta

Applicazione economica

Struttura aperta

Composto riempitivo a buona penetrazione

Traspirante e permeabilità all'acqua

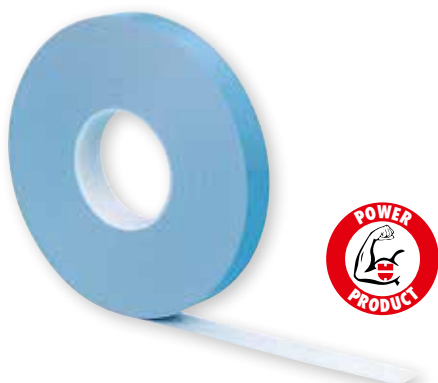
Basso assorbimento dell'umidità

Campi d'impiego:

Da utilizzare su intonaco colorato, superfici in calcestruzzo poroso, intonaco strutturato, lattice, vecchia carta da parati non tessuta

Questa informazione è solo una raccomandazione basata sulla nostra esperienza. Dato l'elevato numero di diverse applicazioni e di condizioni di conservazione e di applicazione, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i risultati delle applicazioni nei singoli casi. Ciò si applica anche all'utilizzo dell'assistenza tecnica e commerciale non obbligatoria da noi fornita. Si suggerisce di eseguire sempre delle prove preliminari. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e sviluppare ulteriormente i prodotti.

NASTRO BIADESIVO PER SPECCHI



- in materiale espanso (PE) e adesivo acrilico
- per l'incollaggio di vetro, legno, metallo, PVC, ABS
- resistente a temperature da -40°C a +95°C

Campi d'impiego:

- fissaggio di specchi, portasapone, dispenser, ecc.
- fissaggio di canaline portacavi
- incollaggio di pannelli truciolari o di compensato
- fissaggio di coperture in lamiera

Attenzione:

Per l'incollaggio di specchi applicare il nastro solo verticalmente

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
25	25	1,0	bianco	0894 918
12		1,6	nero	0894 919
19		1,0	bianco	0894 918 0

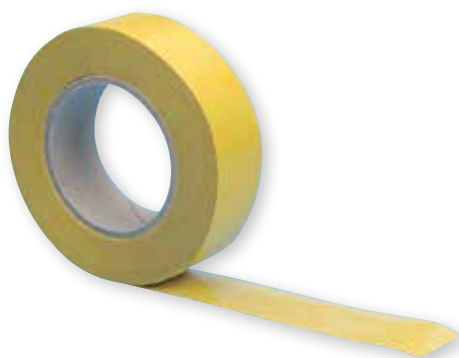
Caratteristiche tecniche:

tipo di materiale	adesione
vetro/ceramica	ottima
legno/cartone/carta	buona
PVC rigido, ABS	ottima
metallo	buona
gomma/gommapiuma	non idoneo
tessuto	non idoneo
polietilene/polipropilene	non idoneo

Utilizzo:

- le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte prive di grassi o distaccanti (cere, olio siliconico ecc.)
- temperatura di lavorazione: +20°C
- il fissaggio definitivo si ottiene dopo 24 ore
- il nastro biadesivo deve essere applicato a strisce verticali a distanze regolari e dall'alto verso il basso

NASTRO BIADESIVO TIPO SOTTILE PER FISSAGGI LEGGERI



- aderisce immediatamente con forte adesività sui più svariati materiali
- adesivo acrilico resistente all'umidità e ai raggi UV
- impiego interno ed esterno
- temperatura d'applicazione: da +5°C a +40°C
- temperature d'esercizio: da -40°C a +100°C

Campi d'impiego:

Per l'incollaggio di materiali plastici (anche difficili come PE, PP, gomma), carta, metallo, pelle, tessuti, gommaschiuma, legno, vetro, ecc.

- incollaggio di pellicole, fogli, targhe, profili
- incollaggi leggeri nel settore legno
- montaggio di profili e oggetti in gomma

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
12	50	0,10	trasparente	0894 235 312
19				0894 235 319
39				0894 235 338

NASTRO BIADESIVO PER MOQUETTE



- per fissare moquette, linoleum, stuoie, ecc.
- resistente all'invecchiamento

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
PP	50	25	0,17	0985 200 50
tela di cotone			0,25	0985 200 51

NASTRO BIADESIVO AD ADESIVITÀ DIFFERENZIATA



- per fissaggi rimovibili di moquettes, linoleum, stuoie, ecc.
- particolarmente adatto per allestimenti fieristici
- indicato solo per applicazioni brevi, per impieghi durevoli nel tempo si consiglia di usare gli articoli 0985 200 50/51

Utilizzo:

1. Applicare a terra (lato rimovibile)
2. Togliere la carta protettiva (lato esterno con colla permanente)
3. Applicare la moquette, linoleum, stuoie, ecc.

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
tela di cotone	50	25	0,34	0985 200 58

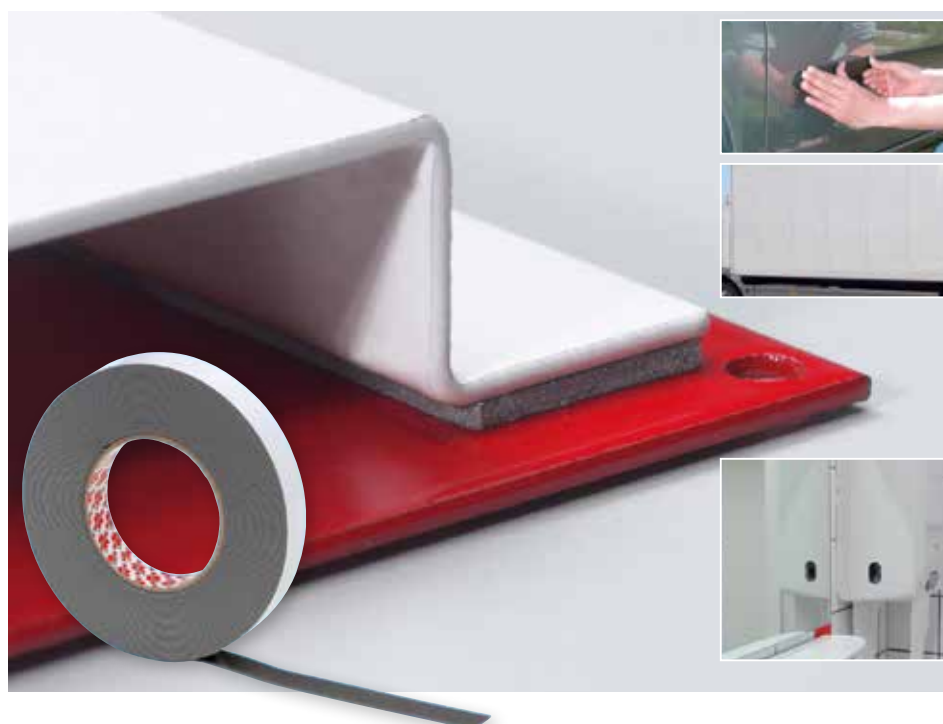
NASTRO BIADESIVO PER MODANATURE



- in polietilene a cellule chiuse
- per il fissaggio di targhette su macchinari o quadri elettrici
- per l'incollaggio di canaline, modanature, ecc.
- resistenza alle temperature: da - 40° a +95°C
- impiego interno ed esterno
- ottima resistenza alle intemperie e ai raggi UV

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
4	10	0,80	antracite	0894 910 4
12				0894 910
19				0894 910 0
24				0894 910 1

NASTRO BI-ADESIVO POWER



Nastro di montaggio con forte adesività per applicazioni interni ed esterni

Forza adesiva elevata e duratura

- tiene fino a 8 kg/metro lineare e 25 mm di larghezza
- indicato soprattutto per assemblare in modo affidabile diversi materiali

Possibilità di creare assemblaggi invisibili

- design ottimale senza vedere fastidiosi fori, viti, rivetti
- nessun indebolimento del materiale dovuto alla foratura

Unisce e sigilla in una operazione

- evita la corrosione
- ammortizza vibrazioni

Struttura del nastro in puro materiale acrilico

- resistente ai raggi UV

incollaggio privo di tensione

Ottima resistenza termica

- permette di effettuare incollaggi vicino a fonti di calore come in posti con temperature estremamente rigide

Importante:

Per l'incollaggio di elementi costruttivi strutturali consigliamo di apportare sempre un ulteriore fissaggio di sicurezza meccanico.

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
6	11	1,2	grigio	0894 909 006
9				0894 909 007
12	10			0894 909 001
19				0894 909 002
25				0894 909 003
19		1	trasparente cristallino	0894 909 004
25				0894 909 005

Campi d'impiego:	
resistenza alla temperatura	da -15°C a +90°C (temporaneamente fino a +150°C)
temperatura d'applicazione	da +15°C a +25°C
superficie necessaria	impiego interno: min. 50 cm ² per 1 kg
per una tenuta ottimale	impiego esterno: min. 120 cm ² per 1 kg

Campi d'impiego:

Per l'incollaggio dei più svariati materiali come vetro, acciaio, alluminio, legno, calcestruzzo, materie plastiche p. es. ABS, PVC rigido, PMMA.

Autotrazione: modanature, rivestimenti, fanaleria, emblemi, specchietti retrovisori

Sanitario: specchi, supporti agganci, dispenser, listelli decorativi

Metallo/elettrico: canaline, schede elettroniche, sensori, cartelli pubblicitari, elementi in vetro, costruzioni macchine

Settore legno/edile: profili di facciate, parti in vetro e plastica di cupole e verande, listelli di serramenti e porte

Utilizzo:

Le superfici d'incollaggio devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere e umidità. Applicare il nastro su una delle superfici da incollare ed esercitare una adeguata pressione p. es. con rullatore Art. 0693 011 750.

Quindi unire le parti e esercitare di nuovo una adeguata pressione sulle parti.

Ricambi e accessori:



Pulitore/Attivatore di adesione - spray
Art. 0890 100 60



Rullo preminastro
Art. 0880 160 033

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO



descrizione	larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
supporto in PVC	50	66	avana	0985 050 100
			trasparente	0985 050 101
			bianco	0985 050 102
		132	trasparente	0985 050 104
			avana	0985 050 105
supporto in PP		66	avana	0985 050 2
			trasparente	0985 050 4

- supporto in PVC con adesivo in gomma naturale solvente

spessore totale	0,053 mm
adesività	4,9N/25 mm
allungamento a rottura	80 %

- supporto in PP con adesivo hot melt (gomma sintetica)

spessore totale	0,045 mm
adesività	12,25N/25 mm
allungamento a rottura	140 %

NASTRO PER IMBALLAGGIO PERSONALIZZABILE



- da ordinarsi con l'apposito modulo completo di bozza del cliente
- supporto in PVC con adesivo gomma naturale in solvente
- stampa fino ad un massimo di 3 colori

spessore totale	0,045 mm
adesività	2,5N/25 mm
allungamento a rottura	90 %

descrizione	dimensioni	impianto stampa 1 o 2 colori Art.	stampa 1 o 2 colori Art.	impianto stampa 3 colori Art.	stampa 3 colori Art.
base bianca	50 mm x 66 m	0722 801 000	0722 801 010	0722 801 001	0722 801 011
base trasparente			0722 801 020		0722 801 021
base avana			0722 801 030		0722 801 031

SROTOLATORE PER NASTRI D'IMBALLAGGIO



Art. 0985 051

viene fornito senza nastro

- con frizione regolabile

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO ECONASTRO



larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
50	50	avana	0985 065 1

con supporto in carta

- nastro adesivo alta resistenza con supporto in carta semicrespata prodotta con pasta di cellulosa esente da cloro e coloranti
- forte tenuta a base di gomme e resine naturali
- particolarmente idoneo per la chiusura di scatole in cartone
- ecologico: le materie prime provengono da risorse naturali rinnovabili, il prodotto può essere riciclato ed è biodegradabile

Caratteristiche:

adesivo	gomme e resine naturali
spessore totale	0,12 mm
resistenza a trazione	87 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	10 %

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA D'IMBALLI PESANTI



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
19	50	0992 300 037
50		0992 300 038

- supporto in polipropilene rinforzato con fibre di vetro unidirezionali

Caratteristiche:

adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,125 mm
resistenza a trazione	575 N/25 mm
adesività	20 N/25 mm
allungamento a rottura	8%

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA, CONFEZIONAMENTO PALETTIZZAZIONE



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
15	66	0985 064 001

- in polipropilene (PP)
- non lascia residui sulle superfici
- resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- idoneo per essere utilizzato in sostituzione alla reggia

Caratteristiche:

adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,072 mm
resistenza a trazione	425 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	35%

PELLICOLA DA IMBALLO MILLEBOLLE



- in polietilene con bolle d'aria
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- per riempire spazi vuoti in cartoni
- riciclabile

largh. mm	lung. m	spessore bolle/mm	grammatura g/m ²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1250	100	3 ± 3%	75 ± 3%	9370 ± 3%	0985 090 010
1000	100	3 ± 7%	35 ± 7%	3500 ± 7%	0992 900 285

PELLICOLA DA IMBALLO SOFT



- in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- riciclabile, non contiene CFC

largh. mm	lung. m	spessore mm	grammatura g/m ²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1200	250	1	20 ± 3%	5400 ± 3%	0985 200 001

PELLICOLA DI PROTEZIONE ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- in polietilene
- per proteggere le superfici di tutti i prodotti finiti da danni che possono verificarsi durante il trasporto o l'immagazzinaggio
- per imballare e avvolgere serramenti, profilati, tende, zanzariere, ecc.
- per assicurare e unire accessori su serramenti
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 300%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- riciclabile al 100%



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Ø interno mm	peso rotolo g	Art.
125	150	0,020	38	430 ± 5%	0985 080 012
manico srotolatore (figura A)					0985 080 005

PELLICOLA D'IMBALLAGGIO ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- in polietilene
- per imballare e avvolgere pacchi, palette, merci, ecc.
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 200%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- le pellicole bianche e nere sono ideali per proteggere le merci dai raggi ultravioletti e per coprirle completamente
- riciclabile al 100%



largh. mm	lungh. m	spessore mm	Ø interno mm	colore	peso rotolo/g	Art.
500	260	0,023	50	trasparente	3100 ± 5%	0985 080 002
				bianco		0985 080 003
				nero		0985 080 004
	0,019	trasparente		2650 ± 5%	0985 080 009	
	196	0,020		trasparente	2400 ± 5%	0992 900 013
boccole srotolatrici (fig. A)						0985 080 006
manici srotolatori (fig. B e C)						0985 080 007

Accessori:



Boccola srotolatrice scorrevole Ergo
per pellicole da 430 e 500 mm di larghezza
Art. 0992 902 001

SISTEMA PER REGGIATURA SPANNFIX



Il sistema per reggiatura ad alta resistenza

- sistema compatto
- applicazione veloce e semplice
- cinque volte più leggero di una reggia d'acciaio
- ideale anche per l'utilizzo fuori sede, perché poco ingombrante
- punto di fissaggio semplice sia manualmente sia con tendireggia
- possibilità di regolare nuovamente la tensione della reggia
- resistente agli agenti esterni
- non lascia punti di pressione, graffi o macchie di ruggine
- bordo del nastro non tagliente
- buon adattamento a tutte le diverse forme



Attenzione:

Il sistema del nastro in poliestere SPANNFIX della Würth permette di fissare merce voluminosa e pesante (tubi, impalcature, travi, tronchi, pietre grezze o lavorate, palette ecc.) in maniera veloce e sicura. Il nastro è anche ideale per fissare la merce su superfici di trasporto di ogni tipo.

Il punto di rottura del nastro è di 500 kg!

Importante:

Sollecitazioni da sovraccarico dovute ad urti o ad improvvise frenate durante il trasporto possono richiedere un ulteriore numero di reggiature

descrizione	Art.
Spannfix sistema completo (1 tendireggia, 1 svolgitoro portatile, 1000 sigilli 16 mm, nastro 850 m - 16 mm, depliant guida d'introduzione)	0899 713 000
Spannfix sigilli per nastro 16 mm - 1000 pz.	0899 713 001
Spannfix svolgitoro portatile	0899 713 002
Spannfix tendireggia	0899 713 003
Spannfix protezione angoli	0899 713 005
Spannfix nastro lungh. 850 m, largh. 16 mm	0899 713 850

Indicazioni pratiche per stimare il numero di reggiature:

peso della merce da avvolgere/kg	numero delle reggiature
500	2
750	3
1000	4
1500	5

I Punti Vendita Würth in Italia

Abruzzo

Atessa
L'Aquila
Giulianova
Pescara Spoltore

Basilicata

Matera
Potenza

Calabria

Corigliano Calabro
Gioia Tauro
Lamezia Terme
Reggio Calabria
Rende

Campania

Avellino
Aversa
Benevento
Caserta
Casoria
Napoli Agnano
Pompei
Sala Consilina
Salerno

Emilia Romagna

Argelato
Bologna Borgo Panigale
Cesena
Faenza
Ferrara
Imola
Forlì
Mirandola
Modena
Parma
Piacenza
Ravenna
Reggio Emilia
Rimini
Sassuolo
Villanova di Castenaso

Friuli Venezia Giulia

Pordenone
Tavagnacco
Trieste

Lazio

Aprilia
Ardeatina
Boccea
Capena
Cassino

Frosinone
Latina
Pomezia
Rieti

Salaria
Tiburtina
Tuscolana
Viterbo

Liguria

Arma di Taggia
Genova
Genova Est
Sarzanà
Savona

Lombardia

Bergamo
Bolgare
Bovisio Masciago
Buccinasco
Cantù
Castenedolo
Cormano
Crema
Darfo Boario Terme
Lecco Civate
Legnano
Mantova
Monza
Olgiate Comasco
Pavia
Peschiera Borromeo
Rogolo
Roncadelle
Rovato
Segrate
Treviglio
Varese

Marche

Civitanova Marche
Jesi
Osimo Scalo
Pesaro
San Benedetto del Tronto

Molise

Campobasso

Piemonte

Biella
Collegno
Cuneo
Novara



Orbassano
Pinerolo
Torino nord
Verbania

Puglia

Bari Modugno
Foggia
Lecce
Taranto

Sardegna

Cagliari
Olbia
Oristano
Sassari Nord
Selargius

Sicilia

Acireale
Agrigento
Caltanissetta
Marsala
Messina
Milazzo
Misterbianco
Modica
Palermo
Siracusa

Barberino Val d'Elsa
Calenzano
Empoli
Grosseto
Livorno
Lucca
Pisa
Pistoia
Scandicci
Sinalunga
Viareggio

Trentino Alto Adige

Arco
Bolzano
Bressanone
Brunico
BBT Mules
Egna
Merano
Rovereto
Trento

Umbria

Città di Castello
Foligno
Orvieto
Perugia
Terni

Valle d'Aosta

Aosta

Veneto

Bassano del Grappa
Caldiero
Camin di Padova
Cittadella
Conegliano
Domegliara
Mestre
Mestrino
Monselice
Montebelluna
Portogruaro
San Donà di Piave
San Giovanni Lupatoto
Schio
Sedico
Treviso
Vicenza

EDILIZIA

Art. 5995 000 341

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuertth.it
www.wuertth.it

PL/© MW Würth Srl - MD - 6.0
3020_003 Edilizia - 0519
Riproduzione ammessa solo previa
Categorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.