



MASTERTEC

PRODOTTI SPECIALI PER EDILIZIA IN CEMENTO ARMATO

NASTRI AD ESPANSIONE

LAMIERE DI GIUNZIONE

TUBI D'INIEZIONE
PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

PASSAGGI IMPERMEABILI PER TUBI,
PER MANUFATTI

IMPIANTI PARAFULMINI

ACCESSORI PER CASSERI

LISTINO PREZZI 2020 2021



MASTERTEC

PRODOTTI SPECIALI PER EDILIZIA IN CEMENTO ARMATO

Oltre 20 anni di esperienza nello sviluppo e nella produzione di articoli speciali per l'edilizia in cemento armato fanno di MASTERTEC una delle aziende leader specializzate nel campo delle costruzioni impermeabili. I nostri prodotti innovativi nei settori nastri ad espansione, lamiere di giunzione, tubi d'iniezione, prodotti chimici per l'edilizia, passaggi impermeabili per tubi e manufatti, impianti parafulmini e accessori per casseforme trovano impiego nei cantieri di tutta Europa. Una rete di distribuzione europea garantisce la rapida disponibilità dei nostri prodotti.



MASTERTEC GmbH & Co. KG

Prodotti speciali per edilizia in cemento armato

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Germania

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0

Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

www.Mastertec.eu · info@Mastertec.eu

Orari di ufficio

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Da lunedì a giovedì | ore 07:15 – 12:00 | ore 12:45 – 16:30 |
| Venerdì | ore 07:15 – 12:00 | ore 12:45 – 15:00 |

Il nostro nuovo sito web è online!

Siamo lieti di potervi presentare il nostro nuovo sito web.

All'indirizzo web abituale **www.Mastertec.eu** troverete la nostra pagina iniziale che, dopo una revisione in cui sono state apportate modifiche di carattere tecnico e grafico, è ora più chiara e offre varie nuove funzionalità e un'area per il download ampliata.



Se desiderate mantenere informati i vostri clienti sulle tecnologie di impermeabilizzazione e relative agli impianti parafulmini, uno dei modi più semplici per farlo è attraverso un link alla vostra pagina iniziale.

Per ottenerlo vi basta contattare il nostro ufficio stampa e relazioni con i media.

Potete farlo tramite l'indirizzo e-mail **marketing@Mastertec.eu** oppure telefonicamente chiamando il numero **+49(0)9503 5047-0**.



Fin da ora presentiamo i nostri prodotti anche su **www.heinze.de**, una tra le più importanti piattaforme informative di tutta la Germania.

Qui, oltre a informazioni relative ai prodotti, troverete anche testi relativi a gare di appalto e file in formato dwg.

PROGRAMMA DI FORNITURA MASTERTEC

CATEGORIA DI PRODOTTI

Nastri ad espansione

1

- Nastri ad espansione in bentonite
- Nastro ad espansione autoadesivo
- Nastri ad espansione resistenti ad alte pressioni
- Paste ad espansione
- Collanti
- Reti d'acciaio

Pagina 5 – 20



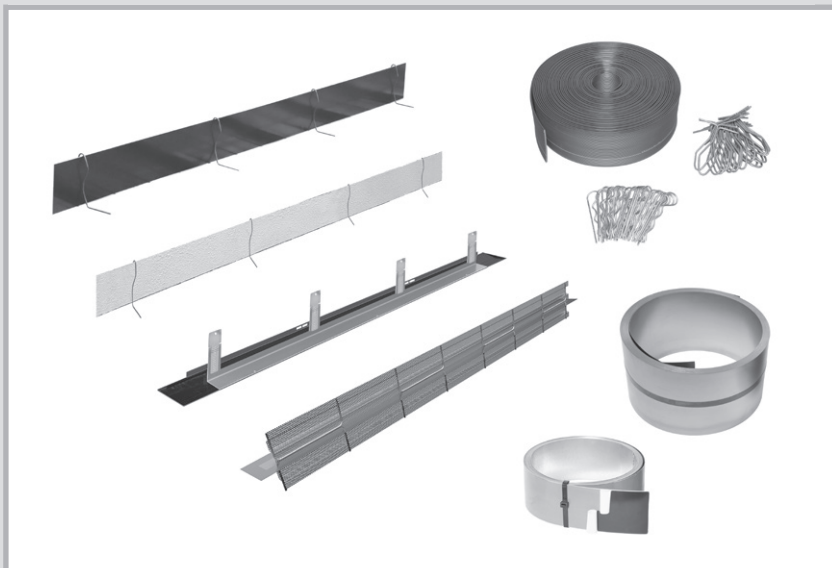
CATEGORIA DI PRODOTTI

Lamiere di giunzione

2

- Lamiere impermeabili
- Profili per giunti di fessurazione programmati
- Elementi fermagetto
- Bobine di piccole dimensioni
- Connettori
- Nastri per giunti

Pagina 21 – 50



CATEGORIA DI PRODOTTI

Tubi d'iniezione Prodotti chimici per l'edilizia

3

- Impermeabilizzazione per opere edilizie
- Tubi d'iniezione
- Accessori per tubi d'iniezione
- "Packer" d'iniezione
- Resine d'iniezione
- Disarmanti

Pagina 51 – 71



PROGRAMMA DI FORNITURA MASTERTEC

CATEGORIA DI PRODOTTI

Passaggi impermeabili per tubi, per manufatti

- Cuscinetti per muri
- Tubi passamuro
- Tubi di attraversamento
- Manicotti di protezione per tubi
- Massa sigillante
- Pozzetti di raccolta delle pompe

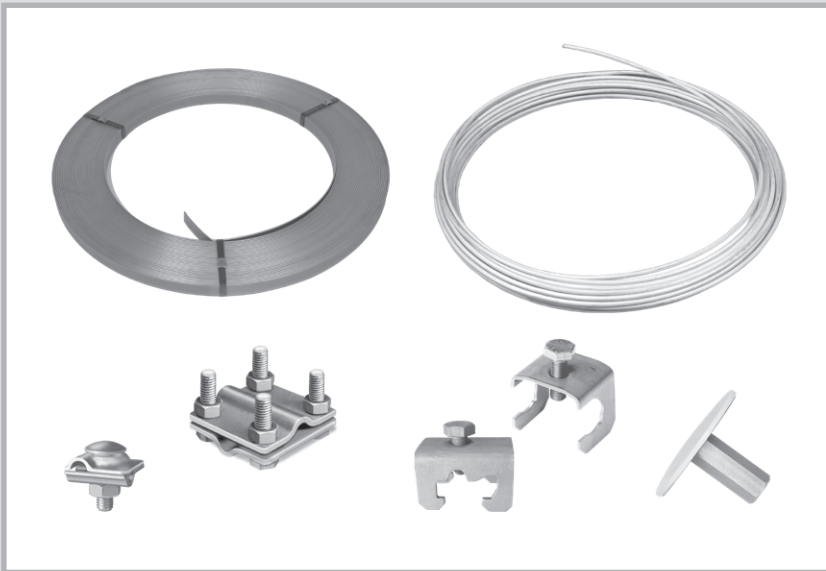
Pagina 73 – 106



CATEGORIA DI PRODOTTI

Impianti parafulmini

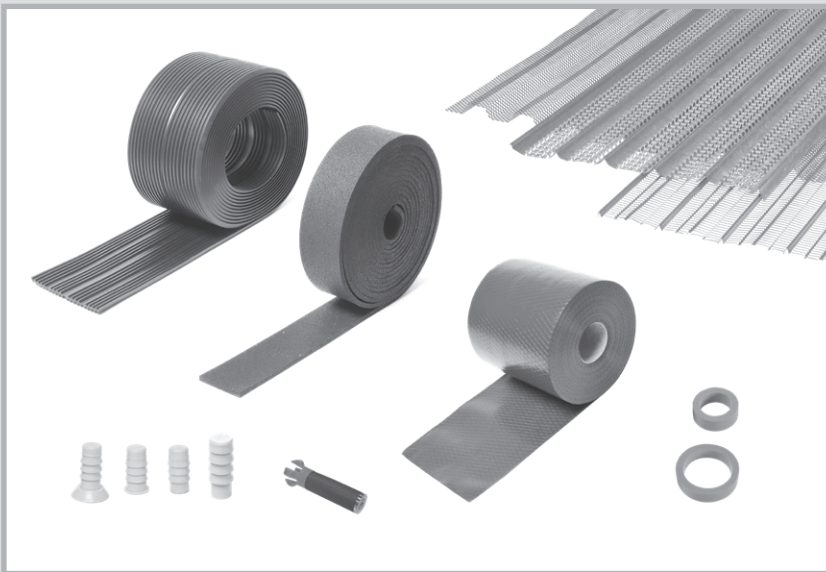
- Cavi parafulmine
- Connettori
- Morsetti per armatura
- Punti fissi di terra
- Passaparete
- Fili di massa interrati

Pagina 107 – 130

CATEGORIA DI PRODOTTI

Accessori per casseri

- Tappi di chiusura
- Impermeabilizzazione per distanziatori
- Membrane tagliamuro
- Anticalpestio / Sostegni
- Appoggi ondulati
- Lamiere stirate

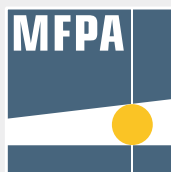
Pagina 131 – 149

Spese di spedizione
Condizioni generali di contratto

Pagina 151 – 152

Sicurezza dei prodotti

I nostri prodotti vengono testati da istituti di prova per i diversi campi di impiego.



Dr. J. Kemski
Sachverständigenbüro
o.b.u.v. Sachverständiger für Radon (IHK Bonn/Rhein-Sieg)

IAF - Radioökologie GmbH

Labor für Radionuklidanalytik
Radiologische Gutachten
Consulting



Siamo membri di



I nostri simboli

Prova di impermeabilità all'acqua sotto pressione



Prova relativa alla classe di resistenza al fuoco ai sensi della norma DIN EN 13501-2 e alla classe dei materiali da costruzione ai sensi delle norme DIN EN 13501-1 e DIN 4102-1



Prova di resistenza a diverse sostanze



Prova relativa alla differenza del livello sonoro normato ai sensi della norma DIN EN ISO 10140-2



Prova di tenuta al gas radioattivo nobile presente in natura radon



Ulteriori prove che eccedono i requisiti dei criteri basilari di prova.



Prova di miglioramento acustico in conformità alla norma DIN EN ISO 140-8



Prova della classe di portata di corrente da fulmini in conformità alla norma DIN EN 62561-1



Conformità ai requisiti europei in materia di tecnica delle costruzioni



Conformità a una norma europea armonizzata



Qui trovate informazioni tecniche su ciascun prodotto.

Tecnica

NASTRI AD ESPANSIONE



MASTERSTOP
Nastro ad espansione in bentonite
Pagina 6



MASTERSTOP SK
Nastro ad espansione in bentonite autoadesivo
Pagina 7



FLOWSTOP
Nastro ad espansione resistente ad alte pressioni
Pagina 7



Accessori per nastri ad espansione
Pagina 8 – 9

Nastri ad espansione

Nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP per l'impermeabilizzazione dei giunti di lavoro

Tecnica pagina 10 – 13



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 010010 | Dim.: 25 x 20 mm, colore verde, cartone da 30 m (6 rotoli da 5 m) Tenuta di pressione fino a 50 m di colonna d'acqua | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 22,80 kg per cartone | 10,70 €/m |
| 010011 | Dim.: 25 x 20 mm, colore nero, cartone da 30 m (6 rotoli da 5 m) Tenuta di pressione fino a 50 m di colonna d'acqua | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 22,80 kg per cartone | 10,70 €/m |
| 010012 | MASTERSTOP LONG TIME Nastro ad espansione in bentonite rivestito, dim.: 25 x 20 mm, colore nero, cartone da 30 m (6 rotoli da 5 m) Tenuta di pressione fino a 50 m di colonna d'acqua | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 23,00 kg per cartone | 18,50 €/m |
| 010020 | Dim.: 20 x 15 mm, colore verde, cartone da 30 m (6 rotoli da 5 m) Tenuta di pressione fino a 20 m di colonna d'acqua | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 14,30 kg per cartone | 9,65 €/m |

N. art. 010010 + 010011



N. art. 010012



N. art. 010020



Nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP per impermeabilizzazioni secondarie

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 010016 | Dim.: 15 x 10 mm, colore verde, cartone da 90 m (9 rotoli da 10 m) | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 21,00 kg per cartone | 8,30 €/m |
| 010017 | Dim.: 20 x 10 mm, colore nero, cartone da 54 m (9 rotoli da 6 m) | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 19,00 kg per cartone | 9,40 €/m |

N. art. 010016



N. art. 010017




Nastri ad espansione

 YouTube


MASTERSTOP SK


Nastro ad espansione in bentonite autoadesivo

Tecnica pagina 14

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 010025 | Dim.: 20 x 5 mm, autoadesivo, cartone da 90 m (5 rotoli da 18 m) Tenuta di pressione fino a 50 m di colonna d'acqua | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 16,00 kg per cartone | 6,35 €/m |


 Impermeabilizza-
zione di un tubo
passamuro con
MASTERSTOP SK


FLOWSTOP


 YouTube

**Nastri ad espansione resistenti ad alte pressioni a base di TPE
per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro**

Tecnica pagina 15 – 17



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|--|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 010040 | Dimensione 20 x 5 mm cartone da 120 m (6 rotoli da 20 m) | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 18,00 kg per cartone | 8,05 €/m |
| 010045 | Dimensione 20 x 10 mm cartone da 60 m (6 rotoli da 10 m) | 1 cartone | Pallet da 36 cartoni | 17,00 kg per cartone | 12,00 €/m |

FLOWSTOP si fissa con il collante per nastri ad espansione POWER.



Accessori per nastri ad espansione

Collanti e paste ad espansione Tecnica pagina 18 – 20

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-------------------|--|-------------------------|--|
| 010050 | Collante per nastri ad espansione in bentonite Cartuccia da 310 ml, consumo: 1 cartuccia = ca. 7 m, adatto a sottofondi umidi | 1 pezzo | Cartone da 20 cartucce | 11,60 kg per cartone | 13,60 € a cartuccia |
| 010052 | Collante per nastri ad espansione POWER, collante resistente ad alte pressioni, per nastri ad espansione MASTERSTOP e FLOWSTOP, cartuccia da 310 ml, consumo: 1 cartuccia = ca. 7 m, adatto a sottofondi umidi | 1 pezzo | Cartone da 20 cartucce | 10,00 kg per cartone | 17,20 € a cartuccia |
| 010030 | Pasta ad espansione MasterMastic PU,  pasta ad espansione a base di poliuretano, per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro e penetrazioni, cartuccia da 310 ml, consumo: giunto di lavoro ca. 360 ml/m, consumo: penetrazioni ca. 80 – 100 ml/m | 1 pezzo | Cartone da 12 cartucce | 5,90 kg per cartone | 26,40 € a cartuccia |
| 010033 | Pasta ad espansione MasterMastic PU,  pasta ad espansione a base di poliuretano, per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro e penetrazioni, sacchetto in pellicola di alluminio da 600 ml, consumo: giunto di lavoro ca. 360 ml/m, consumo: penetrazioni ca. 80 – 100 ml/m | 1 pezzo | Cartone da 12 sacchetti in pellicola di alluminio | 10,40 kg per cartone | 44,00 € a sacchetto in pellicola di alluminio |
| 010038 | Pistola applicatrice per cartucce da 310 ml, pistola professionale per cartucce con corpo in alluminio, innesto e asta di spinta temprati | 1 pezzo | | 0,90 kg per pezzo | 43,80 € al pezzo |
| 010039 | Pistola applicatrice per sacchetti in pellicola di alluminio da 600 ml, incl. 3 ugelli; pistola professionale per cartucce con impugnatura ergonomica, innesto e asta di spinta temprati, tubo e ghiera in alluminio | 1 pezzo | | 1,25 kg per pezzo | 75,70 € al pezzo |
| 010037 | Ugello per pistola applicatrice da 600 ml | 1 pezzo | | 0,05 kg/pz. | 4,15 €/pz. |

N. art. 010050



N. art. 010052



N. art. 010030



N. art. 010033



N. art. 010038



N. art. 010039



N. art. 010037



Accessori per nastri ad espansione

Griglia di fissaggio

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 010055 | Rete d'acciaio per nastri ad espansione per 20/15 Cartone da 30 m (30 reti d'acciaio da 1 m) | 1 cartone | Pallet da 160 cartoni | 1,95 kg per cartone | 1,75 €/m |
| 010060 | Rete d'acciaio per nastri ad espansione per 25/20 Cartone da 30 m (30 reti d'acciaio da 1 m) | 1 cartone | Pallet da 160 cartoni | 2,60 kg per cartone | 1,80 €/m |
| 010065 | Rete d'acciaio per nastri ad espansione per MASTERSTOP LONG TIME 25/20 Cartone da 30 m (30 reti d'acciaio da 1 m) | 1 cartone | Pallet da 160 cartoni | 4,90 kg per cartone | 3,20 €/m |



Chiodi di fissaggio

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 010080 | Chiodi per inchiodatrice Lunghezza 42 mm, con rondella grande | 1 sacchetto da 100 pezzi | 0,90 kg per sacchetto | 26,95 € per 100 pezzi |
| 010090 | Chiodi per fissaggio manuale Lunghezza 40 mm, con rondella | 1 cartone da 250 pezzi | 1,00 kg per cartone | 17,90 € per 100 pezzi |



Nastri ad espansione MASTERSTOP



■ Valutazione tecnica europea ETA



■ Certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia

Descrizione del prodotto

I nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP sono affermati da anni nella pratica edilizia, si gonfiano al contatto con l'acqua e sigillano le fessure e/o i giunti di lavoro in modo sicuro e duraturo.

I controlli assicurano che il prodotto è idoneo per diversi campi d'impiego.

YouTube



I vantaggi dei nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP convincono

- Posa semplice e sicura
- Nessun sistema per ripresa verticale di getto
- Azione autoiniettante
- I componenti del nastro ad espansione penetrano nelle fessure e nelle cavità
- Ecocompatibile
- Nessun pezzo sagomato e nessuna saldatura
- Processo di dilatazione e ritiro reversibile
- Stabilità dimensionale e non collosità
- Nessuno scarto e/o residuo
- Sicuro grazie ai numerosi controlli

Resistenza dei nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP e MASTERSTOP SK

| Sostanza | resistente | non resistente |
|--------------------------------|------------|----------------|
| Soluzioni alcaline in generale | ✓ | |
| Urea | ✓ | |
| Liquame / colaticcio | ✓ | |
| Biogas | ✓ | |
| Radon | ✓ | |
| Sali antigelo | ✓ | |
| Sostanze della fermentazione | ✓ | |
| Sostanze del compostaggio | ✓ | |
| Acque di scarico di depuratori | ✓ | |
| Benzina | | X |
| Diesel | | X |
| Gasolio | | X |

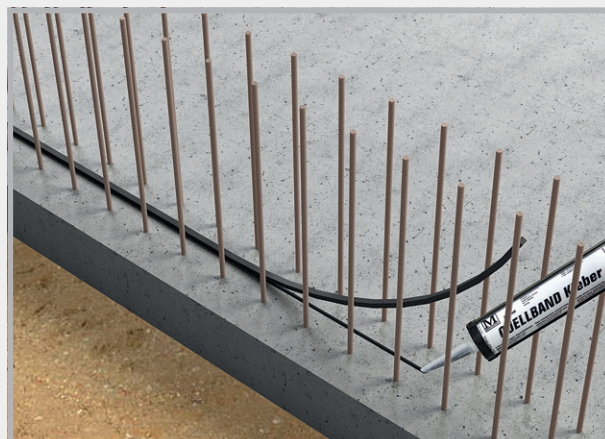
Altre resistenze su richiesta.

Posa

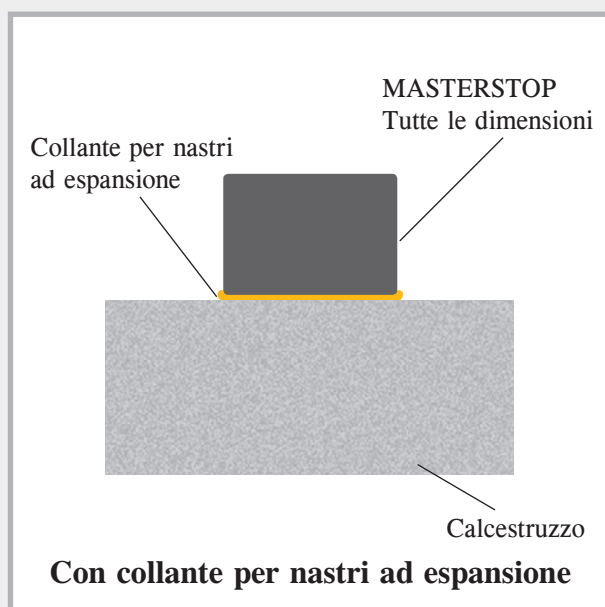
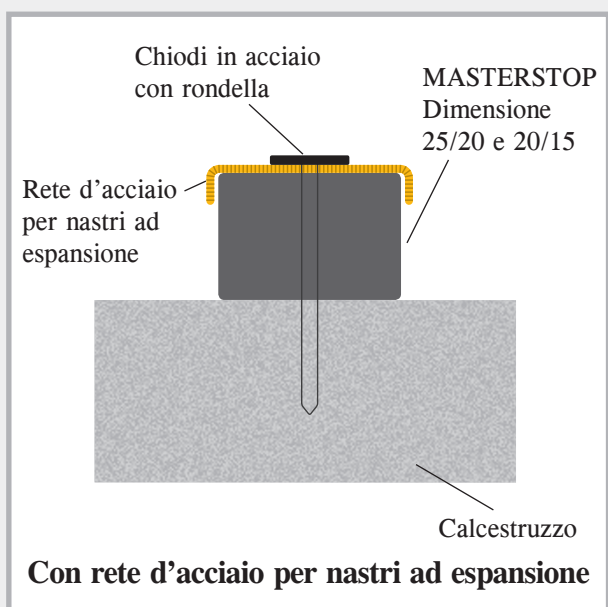
I nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP vengono fissati con apposita rete d'acciaio o collante idoneo. Vengono posati all'interno dell'armatura con una copertura in calcestruzzo di almeno 8 cm.



Posa con griglia di fissaggio e chiodi

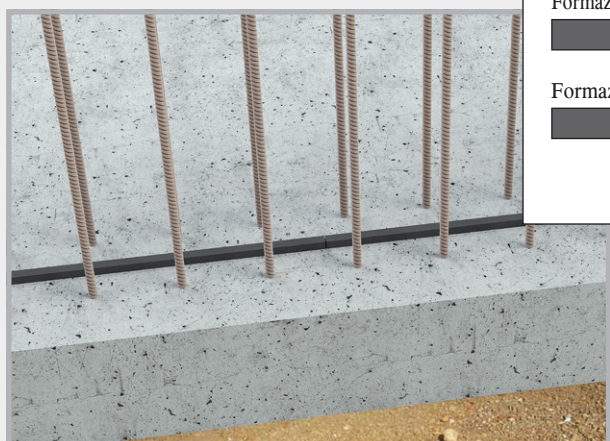


Posa con collante per nastri ad espansione

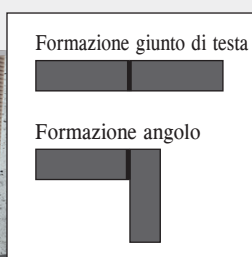


Posa di MASTERSTOP

Dimensione di 25/20 mm



Giunzione diritta



Giunzione ad angolo

MASTERSTOP LONG TIME

Nastro ad espansione in bentonite per posa indipendente dalle condizioni atmosferiche

Descrizione del prodotto e funzione

MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm è un nastro ad espansione in bentonite rivestito per l'impermeabilizzazione dei giunti di lavoro nell'area soletta/soletta, soletta/parete e parete/parete. MASTERSTOP LONG TIME è dotato di un rivestimento protettivo che consente una posa indipendente dalle condizioni atmosferiche.

Il rivestimento protettivo assicura che il nastro ad espansione possa essere esposto per almeno 10 giorni alla pioggia e all'acqua affiorante senza espandersi.

Una volta gettato il calcestruzzo, la situazione cambia. La composizione del calcestruzzo fa sì che il rivestimento protettivo perda la propria funzione dopo alcuni giorni, liberando il nastro ad espansione e consentendo a quest'ultimo, in caso di penetrazione di acqua, di impermeabilizzare i giunti in modo sicuro e duraturo.

Il nastro non è idoneo per l'impiego e la posa sott'acqua.

Aspetto di sicurezza

MASTERSTOP LONG TIME non è un materiale da lavoro pericoloso e non presenta problemi durante l'utilizzo e la lavorazione.

Stoccaggio

MASTERSTOP LONG TIME deve essere stoccato in un luogo asciutto, protetto dallo sporco e da danneggiamento meccanico. Non utilizzare nastri già gonfiati, con la geometria modificata o con il rivestimento di protezione danneggiato.



Protezione contro la pioggia

10 giorni

Tenuta di pressione

50 metri di colonna d'acqua



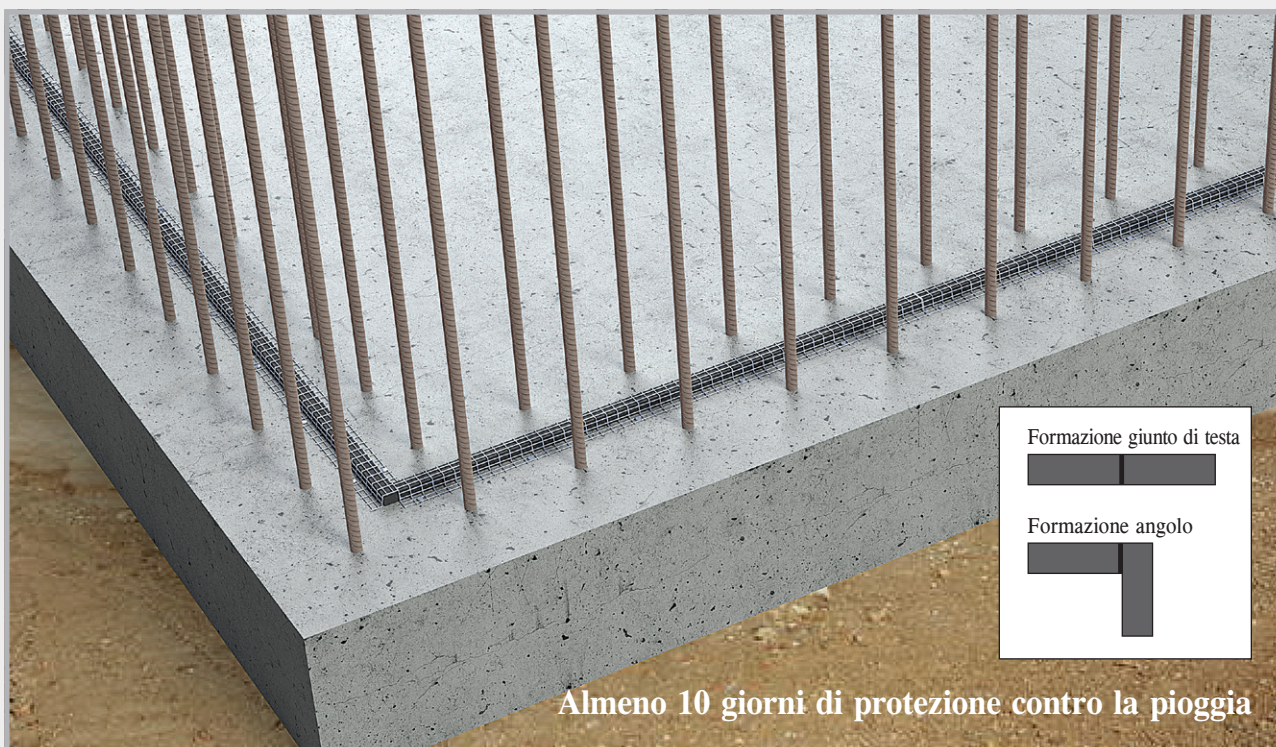
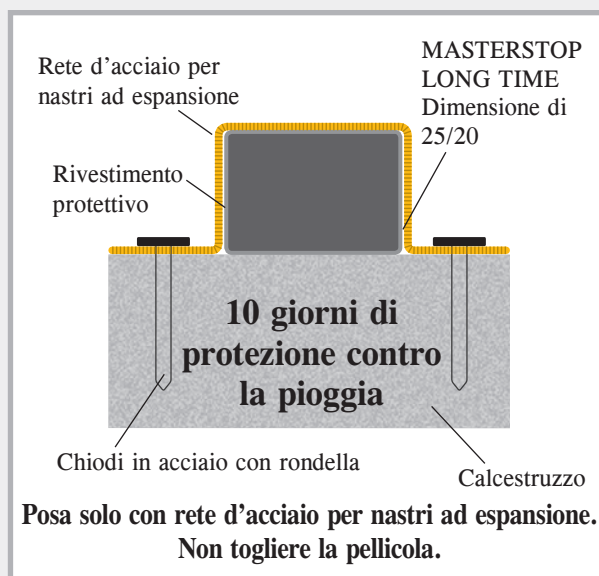
Confronto nastro ad espansione con e senza rivestimento protettivo

I vantaggi di MASTERSTOP LONG TIME convincono

- Posa indipendente dalle condizioni atmosferiche
- Nessun sistema per ripresa verticale di getto
- Azione autoiniettante
I componenti del nastro ad espansione penetrano nelle fessure e nelle cavità
- Ecocompatibile
- Nessun pezzo sagomato e nessuna saldatura
- Processo di dilatazione e ritiro reversibile
- Stabilità dimensionale e non collosità
- Nessuno scarto e/o residuo
- Sicuro grazie ai numerosi controlli

Posa di LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME viene montato centralmente nel giunto e all'interno dell'armatura.
- Occorre rispettare una copertura sufficiente in calcestruzzo di almeno 8 cm.
- Il nastro ad espansione non può essere incollato, bensì deve essere fissato al sottofondo con un'apposita rete d'acciaio. Per assicurare il pieno contatto sul sottofondo in calcestruzzo occorre di norma fissare la rete d'acciaio nel calcestruzzo in direzione longitudinale ad una distanza di 25 cm con i chiodi. Se necessario, è possibile ridurre le distanze di fissaggio.
- Accertarsi che il rivestimento protettivo non venga danneggiato.
- Giunzioni e collegamenti vengono uniti di testa. In caso di sezionamenti, fare rientrare leggermente il rivestimento protettivo, tagliare 5 cm di nastro ad espansione e capovolgere il rivestimento in modo che non vi sia contatto con l'acqua.
- Il sottofondo in calcestruzzo deve essere piano e privo di parti libere o di separazione e non deve presentare grandi rugosità.



Posa di MASTERSTOP LONG TIME con rete d'acciaio
Copertura in calcestruzzo di 8 cm all'interno dell'armatura

MASTERSTOP SK



YouTube



Nastro ad espansione in bentonite autoadesivo



Descrizione del prodotto

MASTERSTOP SK è un nastro ad espansione in bentonite autoadesivo che, a contatto con l'acqua, si espande impedendo che l'acqua penetri.

Test

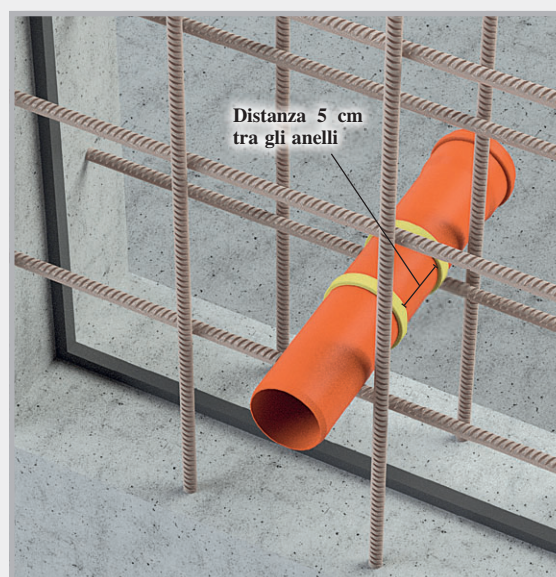
- Rapporto di prova MFPA
Lipsia, fino a 50 m di colonna d'acqua
- Ecocompatibile

Impiego

- Ancoraggio impermeabile di tubazioni in opere in calcestruzzo
- Impermeabilizzazione di armature di ripresa
- Impermeabilizzazione di scarichi a pavimento

Posa

- Togliere la carta siliconata e incollare 2 anelli di MASTERSTOP SK intorno al tubo da impermeabilizzare.
- Unire di testa alle estremità, non sovrapporre.
- La superficie dei tubi deve essere dura.
- MASTERSTOP SK incolla su metallo, plastica, PVC e pietra.
- Assicurare eventualmente MASTERSTOP SK con un fil di ferro.



MASTERSTOP SK viene incollato all'interno dell'armatura con una copertura in calcestruzzo da 6 cm intorno al tubo.



Nastri ad espansione resistenti ad alte pressioni

Per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro e penetrazioni nelle opere in calcestruzzo. Con una resistenza collaudata alla pressione di 8 bar, FLOWSTOP soddisfa i requisiti della direttiva tedesca sulle costruzioni in calcestruzzo impermeabili all'acqua per una pressione continua di 2 bar ed è conforme alle norme internazionali che richiedono resistenze alle pressioni elevate.



- Valutazione tecnica europea ETA
- Certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia
- Idoneo per zone tidali
- Buona resistenza chimica
- Stabilità dimensionale
- Pressione massima 8 bar nella dimensione 20 x 5 mm
- Prova di durata su 250 giorni
- Facile posa con il collante per nastri ad espansione POWER
- Nessun sistema per ripresa verticale di getto necessario



Descrizione del prodotto

FLOWSTOP è un nastro ad espansione resistente alle alte pressioni per giunti di lavoro e penetrazioni nelle costruzioni in calcestruzzo.

Con la dimensione di 20 x 5 mm è possibile ottenere un'impermeabilizzazione sicura e duratura per colonne d'acqua fino a 80 m.

Dati tecnici

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Base chimica | TPE modificato |
| Colore: | rosso |
| Superficie: | liscia |
| Profili: | 20 x 5 mm 20 x 10 mm |
| Range di temperatura: | da -30 °C a +60 °C |
| Stoccaggio: | in luogo asciutto e protetto |

Resistenze

- Acidi diluiti e soluzioni alcaline
- Acqua salata
- Gas metano + radon
- Liquame + colaticcio
- Mosto di fermentazione + biogas
- Alcalinità del calcestruzzo
- Fluidi corrosivi del calcestruzzo

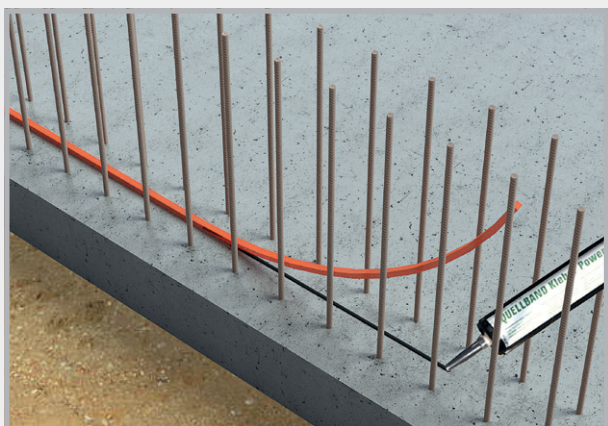
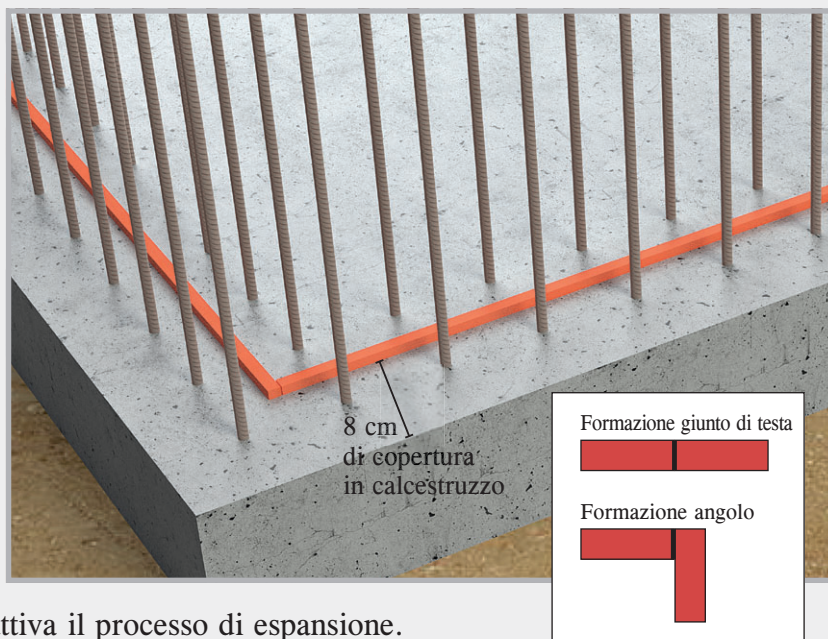
Posa di FLOWSTOP

Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di parti libere. Dopo avere applicato il collante per nastri ad espansione POWER al centro del giunto, posizionare il nastro sul collante e premere leggermente. Occorre rispettare una copertura in calcestruzzo di almeno 8 cm all'interno dell'armatura.

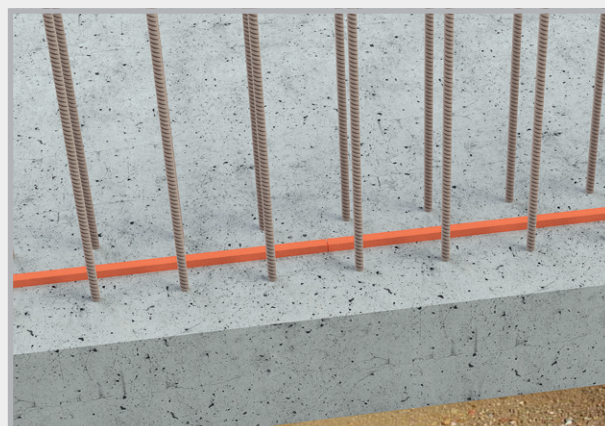
Non effettuare la posa con rete d'acciaio.

Non lasciare immerso il nastro in acqua per lungo tempo prima del getto di calcestruzzo.

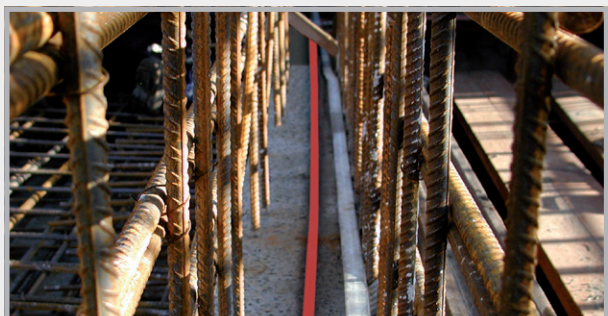
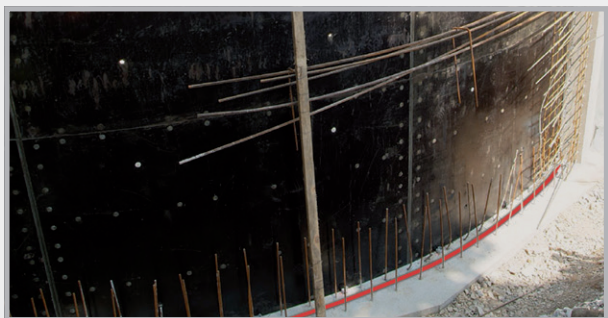
Il deflusso di acqua piovana non attiva il processo di espansione.



Spruzzare il collante per nastri ad espansione POWER e srotolare sopra al collante il nastro ad espansione FLOWSTOP.



Impermeabilizzazione di un giunto di lavoro



Comportamento all'espansione

Il comportamento all'espansione di FLOWSTOP è stato testato per 180 giorni con 4 fluidi di prova.

**Massima
espansione
in tutti i cicli
di prova**

Fluido di prova

| | |
|---|------|
| Fluido neutro, pH 7 | 600% |
| Fluido alcalino, pH 13 | 350% |
| Fluido corrosivo del calcestruzzo, pH 4,5 | 200% |
| Acqua salata | 100% |



A seconda del fluido di prova, il termine dell'espansione è stato raggiunto dopo 6 – 10 giorni. Questi periodi temporali garantiscono tempo sufficiente per una posa sicura.

Procedura di prova FLOWSTOP

| Pressione dell'acqua [bar] | Durata prova in giorni | Flusso | Osservazioni |
|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| 0,03 | 3 | Non misurabile | Impostazione dei giunti di lavoro a 0,25 mm e riempimento acqua non in pressione Penetrazione acqua da tutti i lati con espansione progressiva rapidamente in riduzione |
| 0,2 | 1 | 0 | Inizio della 1ª alimentazione di acqua in pressione |
| 0,4 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,6 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,8 | 1 | 0 | A tenuta |
| 1,0 | 3 | 0 | A tenuta |
| 2,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 3,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 4,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 5,0 | 14 | 0 | A tenuta |
| – | 43 | – | Sei settimane ad asciugare con apporto di aria calda |
| 0,03 | 3 | 0 | Riempimento d'acqua non sotto pressione, a tenuta |
| 0,2 | 1 | 0 | Inizio della 2ª alimentazione di acqua in pressione, a tenuta |
| 0,4 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,6 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,8 | 1 | 0 | A tenuta |

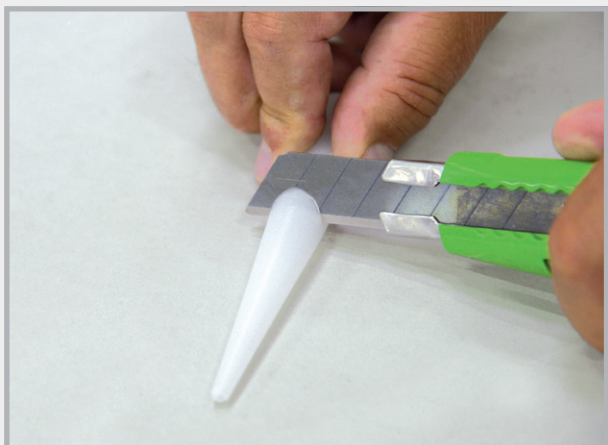
| Pressione dell'acqua [bar] | Durata prova in giorni | Flusso | Osservazioni |
|----------------------------|------------------------|--------|---|
| 1,0 | 3 | 0 | A tenuta |
| 2,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 3,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 4,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 5,0 | 14 | 0 | A tenuta |
| – | 43 | – | Sei settimane ad asciugare con apporto di aria calda |
| 0,03 | 3 | 0 | Riempimento d'acqua non sotto pressione, a tenuta |
| 0,2 | 1 | 0 | Inizio della 3ª alimentazione di acqua in pressione, a tenuta |
| 0,4 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,6 | 1 | 0 | A tenuta |
| 0,8 | 1 | 0 | A tenuta |
| 1,0 | 3 | 0 | A tenuta |
| 2,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 3,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 4,0 | 1 | 0 | A tenuta |
| 5,0 | 14 | 0 | A tenuta |
| 6,0 | 28 | 0 | Livello di pressione supplementare, a tenuta |
| 7,0 | 28 | 0 | Livello di pressione supplementare, a tenuta |
| 8,0 | 28 | 0 | Livello di pressione supplementare, a tenuta |

Collanti e paste ad espansione

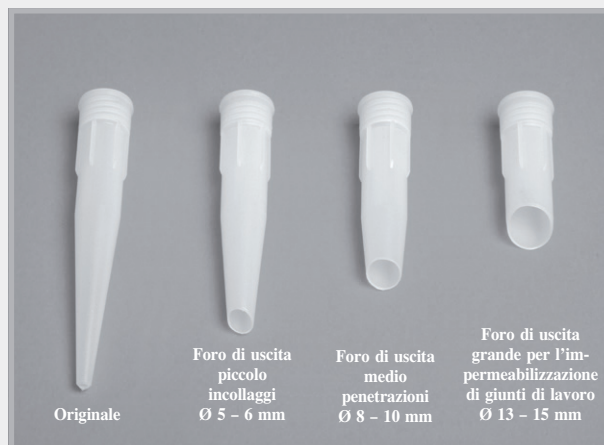
MASTERTEC produce collanti per nastri ad espansione e paste ad espansione per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro e di penetrazioni nelle costruzioni in diverse esecuzioni e qualità.

Preparativi

Taglio della punta della cartuccia

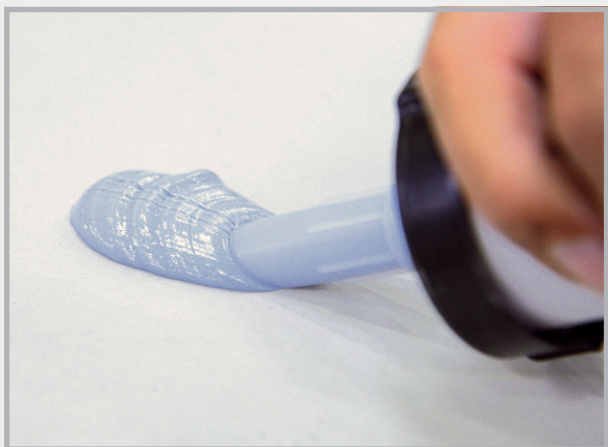


L'ugello viene tagliato in modo adeguato ai diversi campi di impiego.

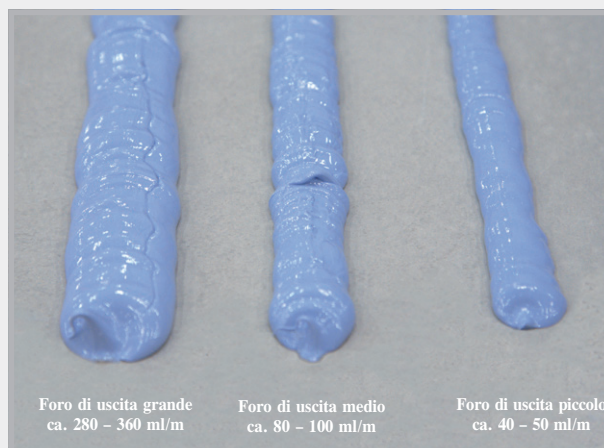


Tagli possibili

Applicazione dei collanti o delle paste



Esempio: foro di uscita grande
Consumo ca. 280 - 360 ml/m



Collanti e paste ad espansione

Collante per nastri ad espansione

Sigillante monocomponente privo di solventi per l'incollaggio di nastri ad espansione in bentonite MASTERSTOP.

| | |
|---|--|
| Consumo: | 40 – 50 ml/m \triangleq ca. 7 m per cartuccia |
| Lavorazione: | per sottofondi asciutti e leggermente umidi |
| Incolla su: | calcestruzzo |
| Temperatura di lavorazione: | da +5 °C a +45 °C |
| Resistenza alle temperature dopo l'indurimento: | da -20 °C a +70 °C |
| Tempo di presa: | ca. 8 ore a +20 °C |
| Ambiente: | dopo il completo indurimento il prodotto è inodore e fisiologicamente innocuo. |
| Formato: | cartuccia da 310 ml |



Applicare il collante su un sottofondo pulito.



Applicare il nastro ad espansione.

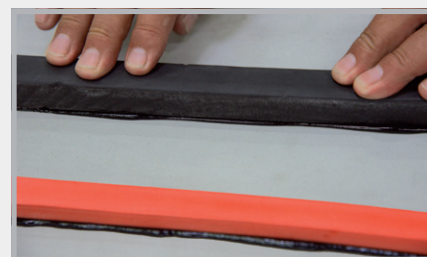
Collante per nastri ad espansione POWER

Sigillante monocomponente privo di solventi per l'incollaggio di nastri ad espansione MASTERSTOP e FLOWSTOP. La versione POWER è un collante resistente ad alte pressioni.

| | |
|---|---|
| Consumo: | 40 – 50 ml/m \triangleq ca. 7 m per cartuccia |
| Lavorazione: | per sottofondi asciutti e umidi |
| Incolla su: | calcestruzzo, acciaio, PVC duro, PVC morbido, pietra Raggiunge una resistenza meccanica molto elevata. |
| Temperatura di lavorazione: | da +5 °C a +45 °C |
| Resistenza alle temperature dopo l'indurimento: | da -30 °C a +80 °C |
| Tempo di presa: | ca. 8 ore a +20 °C |
| Ambiente: | dopo il completo indurimento il prodotto è inodore e fisiologicamente innocuo. Prodotto da costruzione particolarmente consigliabile, con contenuto di sostanze nocive molto ridotto. |
| Formato: | cartuccia da 310 ml |



Premere il nastro ad espansione sullo strato di collante.



Collante resistente ad alte pressioni POWER per MASTERSTOP e FLOWSTOP

YouTube



Pasta ad espansione MasterMastic PU



YouTube



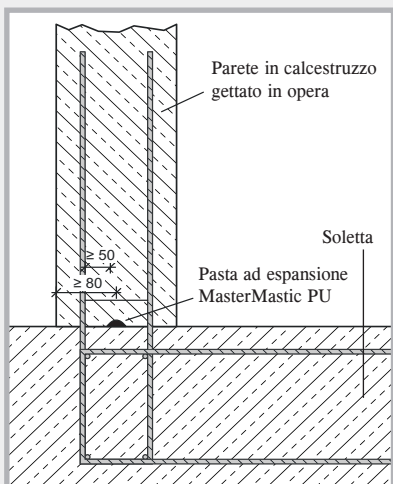
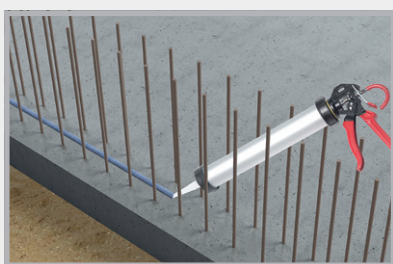
Pasta poliuretanica monocomponente rigonfiante, per l'impermeabilizzazione di penetrazioni e giunti di lavoro in costruzioni in calcestruzzo impermeabili.

- Per sottofondi asciutti e umidi
- Priva di solventi
- Lavorazione:
da +5 °C a +45 °C
- Nessun rischio dal punto di vista fisiologico
- Velocità di presa:
ca. 6 – 7 mm/24 ore

N. art. 010033
Sacchetto tubolare
da 600 ml



N. art. 010030
Cartuccia da 310 ml



Penetrazioni

Impermeabilizzazione testata fino a 40 m di colonna d'acqua (rapporto di prova MFPA Lipsia)

Applicazione: anulare Ø ca. 8 – 10 mm

Consumo: ca. 80 – 100 g/m

Aderisce su: calcestruzzo, acciaio, pietra, PVC duro

Non adatta al polipropilene!

Posa: all'interno dell'armatura con una copertura in calcestruzzo di almeno 8 cm

Proteggere dall'umidità e dalla pioggia per evitare il rigonfiamento precoce.

Giunti di lavoro

Impermeabilizzazione di giunti di lavoro con approvazione tecnica relativa a prodotti per l'edilizia secondo la direttiva per le costruzioni impermeabili fino a 20 m di colonna d'acqua

Applicazione: linea di ca. 35 x 12 mm

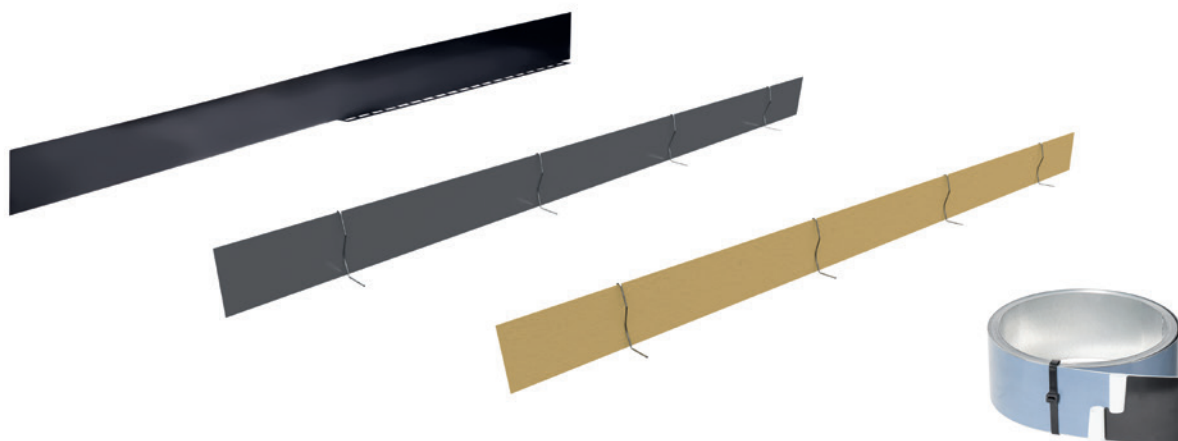
Consumo: ca. 380 – 420 g/m

Aderisce su: superfici in calcestruzzo senza polvere, asciutte o umide non assorbenti in superficie

Posa: all'interno dell'armatura con una copertura in calcestruzzo di almeno 8 cm

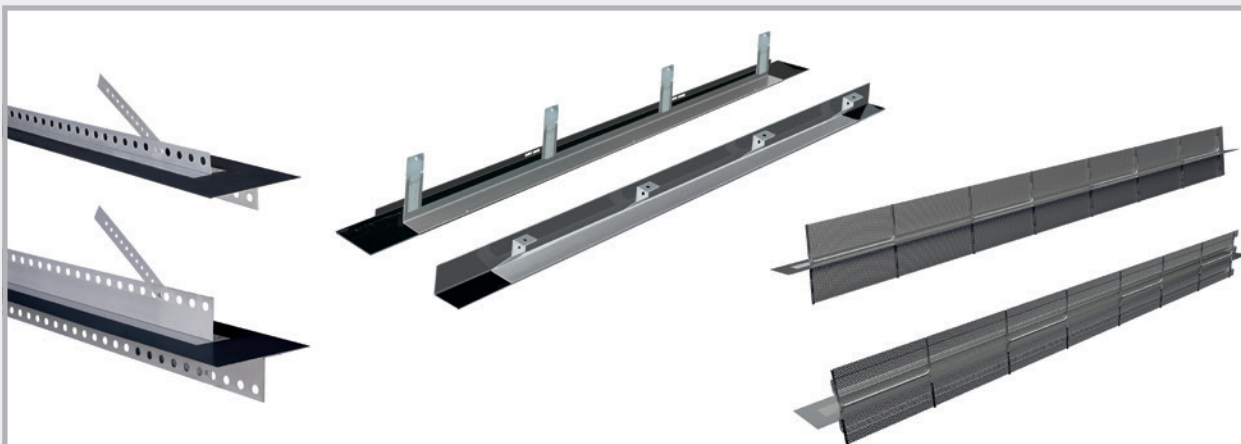
Proteggere dall'umidità e dalla pioggia per evitare il rigonfiamento precoce.

LAMIERE DI GIUNZIONE



Lamiere di giunzione rivestite

Pagina 22 – 24



**Profili per giunti di fessurazione programmati,
elementi fermagetto + accessori**

Pagina 25 – 31



Bobine di piccole dimensioni, nastri per giunti, connettori + accessori

Pagina 32 – 34

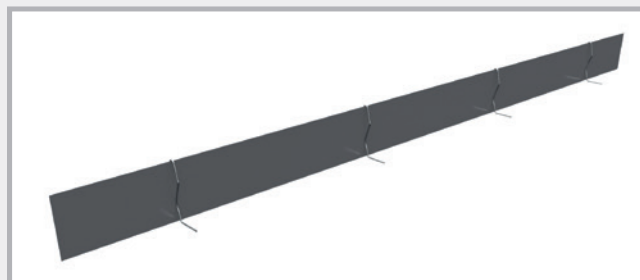
Lamiere di giunzione rivestite

Lamiera impermeabile VB

Lamiere resistenti ad alte pressioni

Lamiera di giunzione con rivestimento in poliestere reattivo e privo di solventi per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro.

- Prove a pressione idraulica molto elevata
- Prove di resistenza
- Montaggio indipendente dalle condizioni atmosferiche da -20 °C a +70 °C



Lamiera impermeabile VB in strisce in casse

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|--|--|-----------------------|------------------------|--|
| 070450 | Lamiera impermeabile VB Lunghezza 2,4 m, larghezza 160 mm Cassa da 120 m (50 strisce da 2,4 m) completamente rivestita su entrambi i lati incl. 55 staffe di montaggio e 150 staffe di fissaggio Tecnica pagina 35 | 1 cassa da 50 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 12 casse | 130,00 kg per cassa | 7,90 €/m su richiesta disponibile anche senza staffe di fissaggio |
| 070452 | Lamiera impermeabile VB Lunghezza 2,0 m, larghezza 160 mm Cassa da 100 m (50 strisce da 2 m) completamente rivestita su entrambi i lati incl. 55 staffe di montaggio e 150 staffe di fissaggio Tecnica pagina 35 | 1 cassa da 50 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 12 casse | 110,00 kg per cassa | 7,90 €/m su richiesta disponibile anche senza staffe di fissaggio |
| 070455 | Lamiera impermeabile 80 Lunghezza 2,4 m, larghezza 80 mm Cassa da 120 m (50 strisce da 2,4 m) completamente rivestita su entrambi i lati incl. 55 staffe di montaggio Tecnica pagina 47 | 1 cassa da 50 pezzi incl. fissaggio | | 74,00 kg per cassa | 7,80 €/m |

Lamiera impermeabile VB in strisce in cartone



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|--------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 070470 | Lamiera impermeabile VB Lunghezza 2,0 m, larghezza 160 mm Cartone da 30 m (15 strisce da 2 m) completamente rivestita su entrambi i lati incl. 20 staffe di montaggio e 40 staffe di fissaggio Tecnica pagina 35 | 1 cartone da 15 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 32 cartoni | 30,50 kg per cartone | 7,90 €/m |
| NEW! 070400 | Lamiera impermeabile 80 Lunghezza 2,4 m, larghezza 80 mm Cartone da 60 m (25 strisce da 2,4 m) completamente rivestita su entrambi i lati incl. 30 staffe di montaggio Tecnica pagina 47 | 1 cartone da 25 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 32 cartoni | 28,00 kg per cartone | 7,80 €/m |

Lamiera impermeabile VB in rotolo



L'esecuzione in rotoli riduce al minimo le giunzioni e aumenta quindi la sicurezza del montaggio.



VB1 completamente rivestita su un lato

VB2 completamente rivestita su entrambi i lati

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--|----------------------|----------------------|------------------|
| 070461 | Lamiera impermeabile in rotolo 160 VB2 Lamiera di giunzione completamente rivestita su entrambi i lati Larghezza 160 mm; lunghezza rotolo 20 m incl. 30 staffe di fissaggio e 2 staffe di montaggio Tecnica pagina 35 | 1 rotolo in cartone incl. fissaggio | Pallet da 36 cartoni | 21,00 kg per cartone | 8,00 €/m |
| 070460 | Lamiera impermeabile in rotolo 160 VB1 Lamiera di giunzione completamente rivestita su un lato Larghezza 160 mm; lunghezza rotolo 20 m incl. 30 staffe di fissaggio e 2 staffe di montaggio Tecnica pagina 35 | 1 rotolo in cartone incl. fissaggio | Pallet da 36 cartoni | 19,00 kg per cartone | 7,30 €/m |
| 070463 | Lamiera impermeabile in rotolo 120 VB1 Lamiera di giunzione completamente rivestita su un lato Larghezza 120 mm; lunghezza rotolo 20 m incl. 30 staffe di fissaggio e 2 staffe di montaggio Tecnica pagina 35 | 1 rotolo in cartone incl. fissaggio | Pallet da 48 cartoni | 15,00 kg per cartone | 6,65 €/m |
| 070462 | Lamiera impermeabile in rotolo 240 VB2 Lamiera di giunzione completamente rivestita su entrambi i lati Larghezza 240 mm; lunghezza rotolo 20 m incl. 30 staffe di fissaggio e 4 staffe di montaggio Tecnica pagina 35 | 1 rotolo in cartone incl. fissaggio | Pallet da 24 cartoni | 31,00 kg per cartone | 12,70 €/m |

Imballaggio



Pallet di lamiera impermeabile VB in strisce in casse



Pallet di lamiera impermeabile VB o lamiera impermeabile 80 in strisce in cartone



Pallet di lamiera impermeabile VB in rotolo in cartone

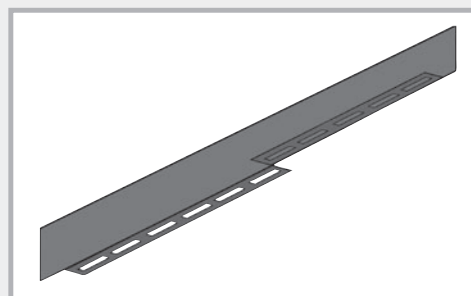
La fornitura include le staffe di fissaggio e le staffe di montaggio.

Lamiere di giunzione rivestite

Lamiera impermeabile MASTER



Lamiera di giunzione con guida di sostegno



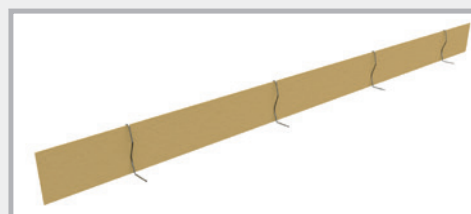
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| 070200 | Lamiera impermeabile MASTER Lunghezza 2,5 m, larghezza 160 mm Elemento impermeabile completamente rivestito con guida di sostegno, 20 mm, forata Tecnica pagina 36 – 37 | 1 cassa da 40 pezzi | Pallet da 12 casse | 155,00 kg per cassa | 8,55 €/m |

Lamiera impermeabile MB



Lamiere di giunzione con rivestimento minerale per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro.

- Prova di pressione idrica
- Prova di resistenza
- Montaggio indipendente dalle condizioni atmosferiche da -20 °C a +70 °C



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|--|--|---------------------|---------------------|----------|
| 070482 | Lamiera impermeabile MB 160 tipo Overlap completamente rivestita su entrambi i lati con rivestimento minerale Lunghezza 2,4 m, larghezza 160 mm incl. 150 staffe di fissaggio, 55 staffe di montaggio Tecnica pagina 38 | 1 cassa da 50 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 12 casse | 135,00 kg per cassa | 7,60 €/m |
| 070486 | Lamiera impermeabile MB 120 tipo Overlap completamente rivestita su entrambi i lati con rivestimento minerale Lunghezza 2,4 m, larghezza 120 mm incl. 150 staffe di fissaggio, 55 staffe di montaggio Tecnica pagina 38 | 1 cassa da 50 pezzi incl. fissaggio | Pallet da 12 casse | 100,00 kg per cassa | 7,35 €/m |

Lamiera impermeabile AKTIV



Lamiera di giunzione attiva, con rivestimento in bentonite



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|--|----------------------|-------------------|-----------|
| 070490 | Lamiera impermeabile AKTIV , completamente rivestita su un lato con bentonite Larghezza 160 mm; lunghezza rotolo 10 m incl. 20 staffe di fissaggio, 4 staffe di montaggio e 1,5 m di giunto di testa Tecnica pagina 39 | 1 rotolo in cartone incl. fissaggio | Pallet da 36 cartoni | 15,00 per cartone | 12,70 €/m |

Profili per giunti di fessurazione programmati

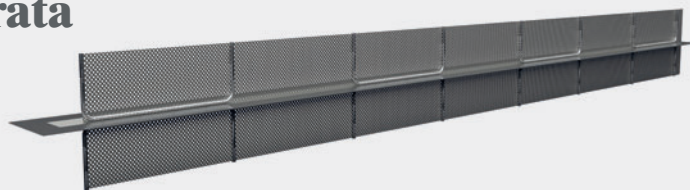
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 070250 |  <p>Lamiera impermeabile MASTER SFG Lunghezza 2,5 m incl. 5 tasselli di fissaggio 5/50 e 4 staffe di montaggio, supporto regolabile Prolungamento possibile in cantiere Spessore della parete fino a 40 cm Tecnica pagina 40 – 42</p>  | 1 pezzo | Pallet da 88 pezzi | 4,80 kg per pezzo | 28,90 €/m |
| 070260 |  <p>Lamiera impermeabile MASTER SFE Lunghezza 2,5 m incl. 5 tasselli di fissaggio 5/50 e 4 staffe di montaggio, supporto regolabile Prolungamento possibile in cantiere Spessore della parete fino a 40 cm Tecnica pagina 40 – 42</p>  | 1 pezzo | Pallet da 80 pezzi | 4,80 kg per pezzo | 30,45 €/m |
| 070263 |  <p>Lamiera impermeabile MASTER FE Lunghezza 2,5 m incl. 5 tasselli di fissaggio 5/50 e 4 staffe di montaggio, supporto regolabile Prolungamento possibile in cantiere Spessore della parete fino a 40 cm Tecnica pagina 40 – 42</p>  | 1 pezzo | Pallet da 72 pezzi | 5,00 kg per pezzo | 30,45 €/m |
| 070278 |  <p>SRF 125 Multi Tipo per parete cava Profilo per giunti di fessurazione programmati rivestito incl. 2 staffe di montaggio, con guida di sostegno forata e linguette di sostegno forate orientabili Tipo per pareti cave Spessore della parete fino a 40 cm Tecnica pagina 43</p>    | 1 pezzo | Pallet da 120 pezzi | 4,60 kg per pezzo | 26,70 €/m |
| 070280 |  <p>SRF 125 Multi Tipo per parete in calcestruzzo Profilo per giunti di fessurazione programmati rivestito incl. 2 staffe di montaggio, con guida di sostegno forata e linguette di sostegno forate orientabili Tipo per pareti in calcestruzzo gettato in opera Spessore della parete fino a 36,5 cm Tecnica pagina 43</p>    | 1 pezzo | Pallet da 120 pezzi | 5,40 kg per pezzo | 27,25 €/m |

Elementi fermagetto in ABS

Giunto ruvido o dentato con lamiera di giunzione rivestita integrata



ABS ruvido



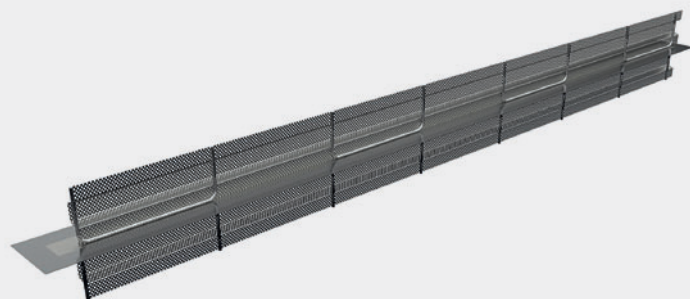
| N. art. | Denominazione | Misura di posa E = larghezza lamiera forata | Lunghezza | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo |
|---------|-----------------|--|-----------|----------------------|-------------------|-----------|
| 070281 | ABS 130 ruvido | Lamiera forata 130 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 4,80 kg | 33,85 €/m |
| 070282 | ABS 160 ruvido | Lamiera forata 160 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 6,00 kg | 34,95 €/m |
| 070284 | ABS 200 ruvido | Lamiera forata 200 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 6,50 kg | 35,55 €/m |
| 070287 | ABS 250 ruvido | Lamiera forata 250 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 8,00 kg | 42,35 €/m |
| 070289 | ABS 300 ruvido | Lamiera forata 300 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 8,40 kg | 48,70 €/m |
| 070291 | ABS 400 ruvido | Lamiera forata 400 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 9,90 kg | 51,90 €/m |
| 070293 | ABS 500 ruvido | Lamiera forata 500 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 10,60 kg | 57,20 €/m |
| 070295 | ABS 600 ruvido | Lamiera forata 600 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 11,00 kg | 62,50 €/m |
| 070297 | ABS 700 ruvido | Lamiera forata 700 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 13,00 kg | 65,70 €/m |
| 070299 | ABS 800 ruvido | Lamiera forata 800 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 14,00 kg | 67,80 €/m |
| 070301 | ABS 900 ruvido | Lamiera forata 900 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 15,00 kg | 69,95 €/m |
| 070303 | ABS 1000 ruvido | Lamiera forata 1000 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 16,00 kg | 73,10 €/m |

Tecnica pagina 44 – 45

Tutte le grandezze intermedie disponibili a breve

ABS dentato

a norma DIN EN 1045-1/EC2



| N. art. | Denominazione | Misura di posa E = larghezza lamiera forata | Lunghezza | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo |
|---------|------------------|--|-----------|----------------------|-------------------|-----------|
| 070362 | ABS 160 dentato | Lamiera forata 160 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 6,00 kg | 37,25 €/m |
| 070364 | ABS 200 dentato | Lamiera forata 200 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 6,50 kg | 38,40 €/m |
| 070366 | ABS 250 dentato | Lamiera forata 250 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 7,50 kg | 44,40 €/m |
| 070368 | ABS 300 dentato | Lamiera forata 300 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 8,00 kg | 51,90 €/m |
| 070370 | ABS 400 dentato | Lamiera forata 400 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 9,20 kg | 53,60 €/m |
| 070372 | ABS 500 dentato | Lamiera forata 500 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 10,10 kg | 59,10 €/m |
| 070374 | ABS 600 dentato | Lamiera forata 600 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 11,20 kg | 63,95 €/m |
| 070376 | ABS 700 dentato | Lamiera forata 700 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 13,20 kg | 68,75 €/m |
| 070378 | ABS 800 dentato | Lamiera forata 800 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 14,00 kg | 72,25 €/m |
| 070380 | ABS 900 dentato | Lamiera forata 900 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 15,30 kg | 76,95 €/m |
| 070382 | ABS 1000 dentato | Lamiera forata 1000 mm | 2,50 m | 1 pezzo | 16,50 kg | 80,45 €/m |

Tecnica pagina 44 – 45

Tutte le grandezze intermedie disponibili a breve

La fornitura include 2 staffe di montaggio per pezzo.

Profili deflettori in ABS

Profili deflettori in ABS per elementi fermagetto ruvidi

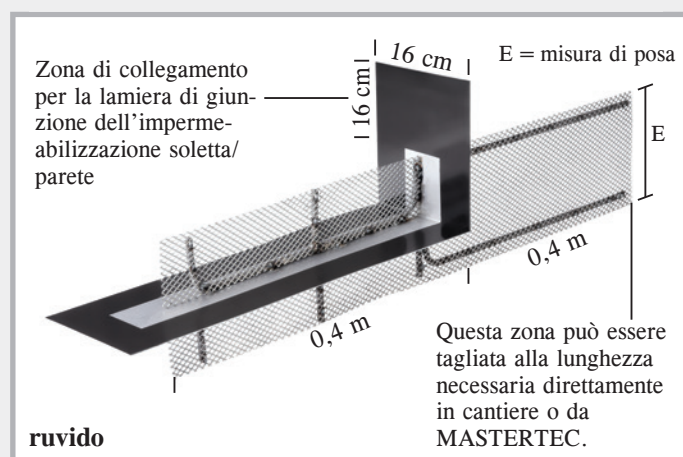
| N. art. | Denominazione | Misura di posa E = larghezza lamiera forata | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo |
|---------|----------------|--|----------------------|-------------------|--------------|
| 070330 | UL 130 ruvido | Lamiera forata 130 mm | 1 pezzo | 1,70 kg | 94,70 €/pz. |
| 070333 | UL 160 ruvido | Lamiera forata 160 mm | 1 pezzo | 1,80 kg | 96,45 €/pz. |
| 070336 | UL 200 ruvido | Lamiera forata 200 mm | 1 pezzo | 1,90 kg | 97,35 €/pz. |
| 070339 | UL 250 ruvido | Lamiera forata 250 mm | 1 pezzo | 2,00 kg | 98,70 €/pz. |
| 070342 | UL 300 ruvido | Lamiera forata 300 mm | 1 pezzo | 2,40 kg | 99,85 €/pz. |
| 070345 | UL 400 ruvido | Lamiera forata 400 mm | 1 pezzo | 2,80 kg | 101,55 €/pz. |
| 070347 | UL 500 ruvido | Lamiera forata 500 mm | 1 pezzo | 3,30 kg | 108,95 €/pz. |
| 070349 | UL 600 ruvido | Lamiera forata 600 mm | 1 pezzo | 3,70 kg | 113,70 €/pz. |
| 070351 | UL 700 ruvido | Lamiera forata 700 mm | 1 pezzo | 4,20 kg | 120,70 €/pz. |
| 070353 | UL 800 ruvido | Lamiera forata 800 mm | 1 pezzo | 4,50 kg | 127,85 €/pz. |
| 070355 | UL 900 ruvido | Lamiera forata 900 mm | 1 pezzo | 5,00 kg | 136,20 €/pz. |
| 070357 | UL 1000 ruvido | Lamiera forata 1000 mm | 1 pezzo | 5,60 kg | 145,70 €/pz. |

Altre larghezze su richiesta; disponibilità di grandezze intermedie

Profili deflettori in ABS per elementi fermagetto dentati

| N. art. | Denominazione | Misura di posa E = larghezza lamiera forata | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo |
|---------|-----------------|--|----------------------|-------------------|--------------|
| 070387 | UL 160 dentato | Lamiera forata 160 mm | 1 pezzo | 1,60 kg | 106,10 €/pz. |
| 070389 | UL 200 dentato | Lamiera forata 200 mm | 1 pezzo | 1,80 kg | 107,10 €/pz. |
| 070391 | UL 250 dentato | Lamiera forata 250 mm | 1 pezzo | 1,90 kg | 108,60 €/pz. |
| 070393 | UL 300 dentato | Lamiera forata 300 mm | 1 pezzo | 2,30 kg | 109,85 €/pz. |
| 070395 | UL 400 dentato | Lamiera forata 400 mm | 1 pezzo | 2,60 kg | 111,75 €/pz. |
| 070397 | UL 500 dentato | Lamiera forata 500 mm | 1 pezzo | 3,00 kg | 119,95 €/pz. |
| 070399 | UL 600 dentato | Lamiera forata 600 mm | 1 pezzo | 3,50 kg | 125,10 €/pz. |
| 070401 | UL 700 dentato | Lamiera forata 700 mm | 1 pezzo | 4,00 kg | 132,75 €/pz. |
| 070403 | UL 800 dentato | Lamiera forata 800 mm | 1 pezzo | 4,30 kg | 140,70 €/pz. |
| 070405 | UL 900 dentato | Lamiera forata 900 mm | 1 pezzo | 4,60 kg | 149,90 €/pz. |
| 070407 | UL 1000 dentato | Lamiera forata 1000 mm | 1 pezzo | 5,00 kg | 160,35 €/pz. |

Altre larghezze su richiesta; disponibilità di grandezze intermedie

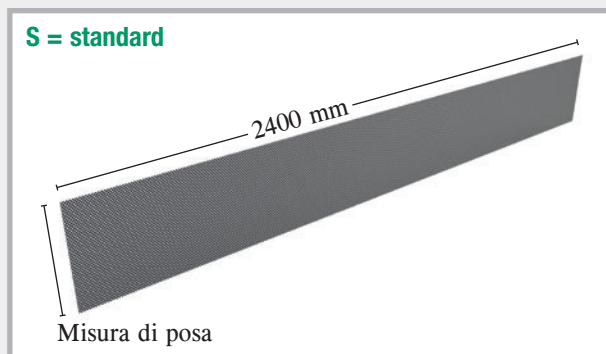


Profili deflettori in ABS

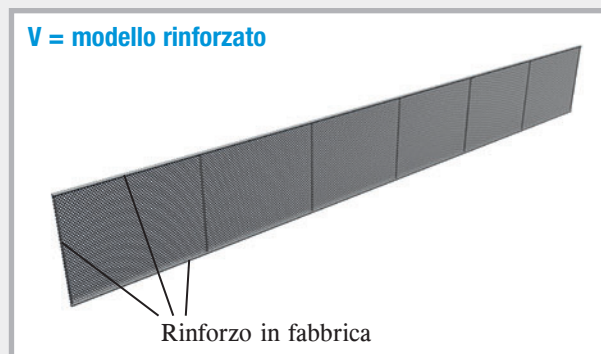
Per realizzare un passaggio impermeabile dall'elemento fermagetto della soletta alla parete. Ci occorre conoscere la misura di posa E, ossia la misura tra l'armatura.

Elementi fermagetto LinkForm

NEW! Cassaforma a perdere per giunti di lavoro della categoria giunto ruvido in conformità all'Eurocodice 2, confezionata pronta per il montaggio



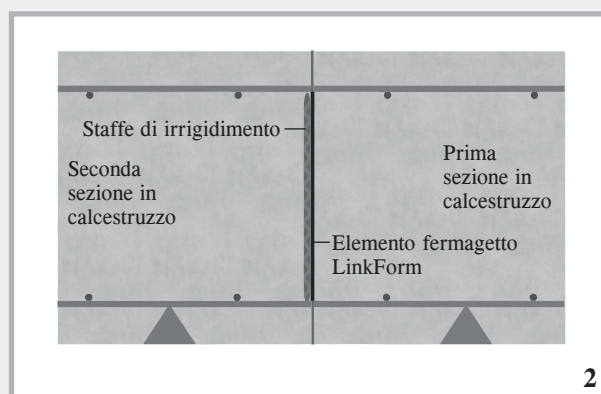
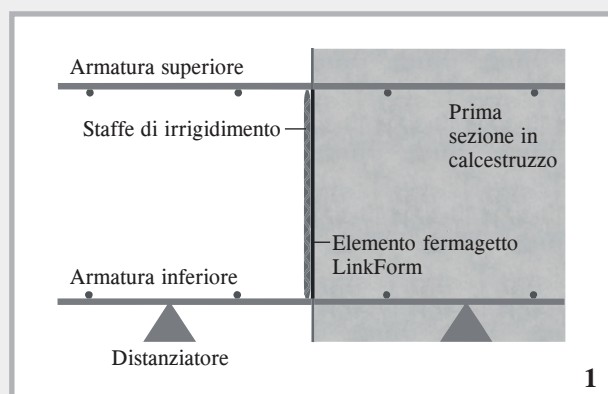
Elementi fermagetto LinkForm ruvidi, standard



Elementi fermagetto LinkForm ruvidi, rinforzati

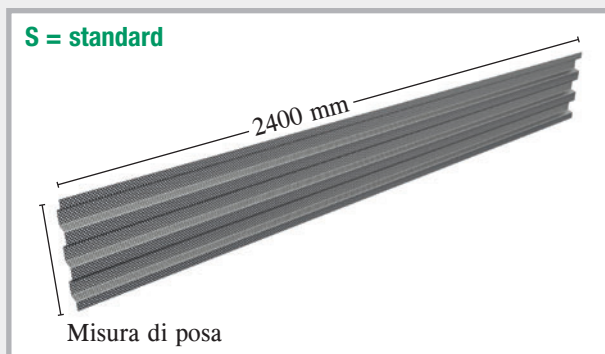
| Denominazione | Misura di posa | Lunghezza | Unità di prodotto | N. art. | S = standard | | V = modello rinforzato | | |
|----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | | | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
| LinkForm 130 ruvido S / V | 130 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070500 | 0,81 kg per pezzo | 7,15 €/m 17,16 €/pz. | 070530 | 2,91 kg per pezzo | 17,05 €/m 40,92 €/pz. |
| LinkForm 160 ruvido S / V | 160 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070502 | 1,00 kg per pezzo | 7,50 €/m 18,00 €/pz. | 070532 | 3,14 kg per pezzo | 18,15 €/m 43,56 €/pz. |
| LinkForm 200 ruvido S / V | 200 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070504 | 1,25 kg per pezzo | 7,85 €/m 18,84 €/pz. | 070534 | 3,45 kg per pezzo | 18,90 €/m 45,36 €/pz. |
| LinkForm 250 ruvido S / V | 250 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070506 | 1,56 kg per pezzo | 8,25 €/m 19,80 €/pz. | 070536 | 3,84 kg per pezzo | 19,70 €/m 47,28 €/pz. |
| LinkForm 300 ruvido S / V | 300 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070508 | 1,87 kg per pezzo | 8,65 €/m 20,76 €/pz. | 070538 | 4,23 kg per pezzo | 20,35 €/m 48,84 €/pz. |
| LinkForm 400 ruvido S / V | 400 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070512 | 2,50 kg per pezzo | 9,40 €/m 22,56 €/pz. | 070540 | 5,00 kg per pezzo | 21,15 €/m 50,76 €/pz. |
| LinkForm 500 ruvido S / V | 500 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070514 | 3,12 kg per pezzo | 10,15 €/m 24,36 €/pz. | 070544 | 5,78 kg per pezzo | 24,20 €/m 58,08 €/pz. |
| LinkForm 600 ruvido S / V | 600 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070516 | 3,74 kg per pezzo | 10,90 €/m 26,16 €/pz. | 070546 | 6,55 kg per pezzo | 25,20 €/m 60,48 €/pz. |
| LinkForm 700 ruvido S / V | 700 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070518 | 4,37 kg per pezzo | 11,70 €/m 28,08 €/pz. | 070548 | 7,33 kg per pezzo | 27,20 €/m 65,28 €/pz. |
| LinkForm 800 ruvido V | 800 mm | 2,4 m | 1 pz. | | | | 070550 | 8,11 kg per pezzo | 30,80 €/m 73,92 €/pz. |

Tutte le grandezze intermedie disponibili a breve

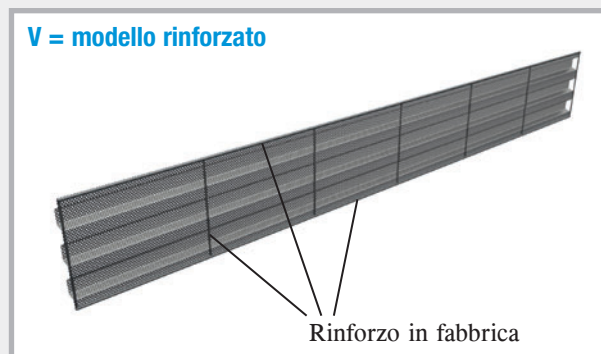


Elementi fermagetto LinkFix

NEW! Cassaforma a perdere per giunti di lavoro della categoria giunto dentato in conformità all'Eurocodice 2, confezionata pronta per il montaggio



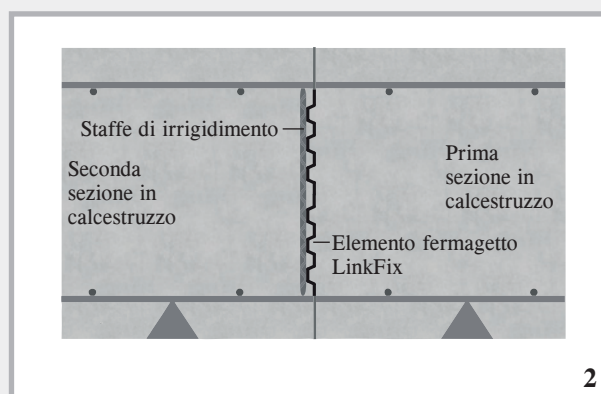
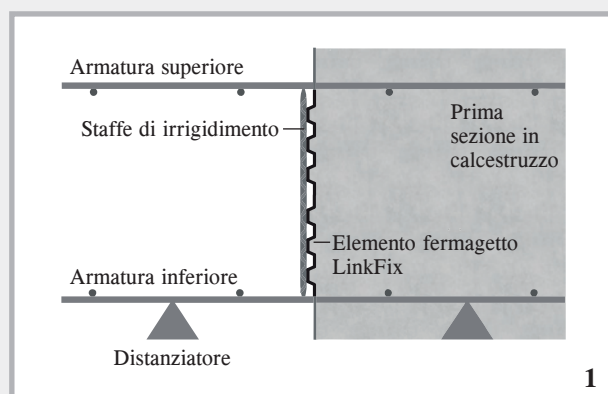
Elementi fermagetto LinkFix dentati, standard



Elementi fermagetto LinkFix dentati, rinforzati

| Denominazione | Misura di posa | Lunghezza | Unità di prodotto | S = standard | | | V = modello rinforzato | | |
|---------------------------|----------------|-----------|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | N. art. | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
| LinkFix 130 dentato S / V | 130 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070556 | 0,66 kg per pezzo | 9,95 €/m 23,88 €/pz. | 070576 | 2,75 kg per pezzo | 18,10 €/m 43,44 €/pz. |
| LinkFix 160 dentato S / V | 160 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070558 | 0,81 kg per pezzo | 10,45 €/m 25,08 €/pz. | 070578 | 2,95 kg per pezzo | 19,00 €/m 45,60 €/pz. |
| LinkFix 200 dentato S / V | 200 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070560 | 1,01 kg per pezzo | 11,00 €/m 26,40 €/pz. | 070580 | 3,21 kg per pezzo | 20,00 €/m 48,00 €/pz. |
| LinkFix 250 dentato S / V | 250 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070562 | 1,26 kg per pezzo | 11,55 €/m 27,72 €/pz. | 070582 | 3,54 kg per pezzo | 21,00 €/m 50,40 €/pz. |
| LinkFix 300 dentato S / V | 300 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070564 | 1,51 kg per pezzo | 12,05 €/m 28,92 €/pz. | 070584 | 3,87 kg per pezzo | 21,90 €/m 52,56 €/pz. |
| LinkFix 400 dentato S / V | 400 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070566 | 2,02 kg per pezzo | 13,15 €/m 31,56 €/pz. | 070586 | 4,52 kg per pezzo | 23,90 €/m 57,36 €/pz. |
| LinkFix 500 dentato S / V | 500 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070568 | 2,52 kg per pezzo | 14,20 €/m 34,08 €/pz. | 070588 | 5,18 kg per pezzo | 25,80 €/m 61,92 €/pz. |
| LinkFix 600 dentato S / V | 600 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070570 | 3,02 kg per pezzo | 15,25 €/m 36,60 €/pz. | 070590 | 5,83 kg per pezzo | 27,75 €/m 66,60 €/pz. |
| LinkFix 700 dentato S / V | 700 mm | 2,4 m | 1 pz. | 070572 | 3,53 kg per pezzo | 16,35 €/m 39,24 €/pz. | 070592 | 6,49 kg per pezzo | 29,70 €/m 71,28 €/pz. |
| LinkFix 800 dentato V | 800 mm | 2,4 m | 1 pz. | | | | 070594 | 7,15 kg per pezzo | 33,95 €/m 81,48 €/pz. |

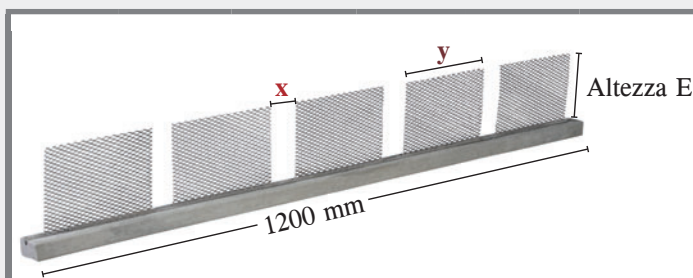
Tutte le grandezze intermedie disponibili a breve



Distanziatore ABS

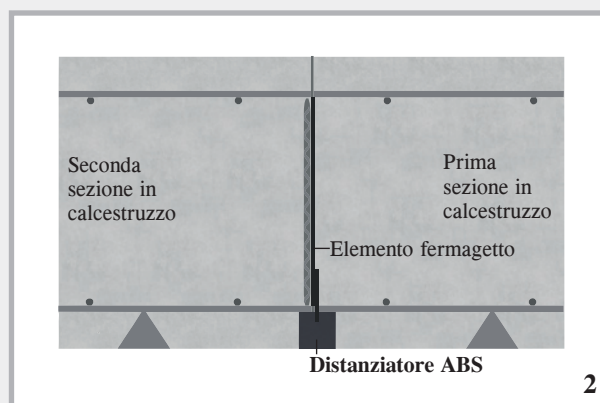
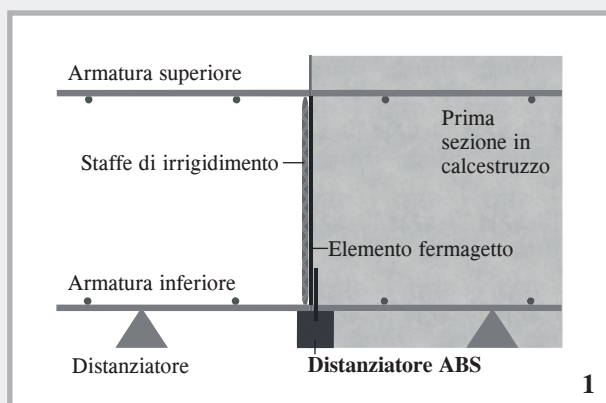
NEW! Distanziatore quadro in fibrocemento con lamiera stirata integrata

Collocando il distanziatore ABS sotto agli elementi fermagetto nel senso della lunghezza, la fuoriuscita di calcestruzzo al di sotto e nell'area dello strato dell'armatura inferiore viene ridotta al minimo.



| Denominazione | Lunghezza | Unità di prodotto | Altezza d'ingombro 120 | | | Altezza d'ingombro 150 | | |
|--|-----------|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | N. art. | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
| Distanziatore ABS Copertura in calcestruzzo di 35 mm Altezza E 120/150-x-y | 1,2 m | 1 pz. | 070630 | 3,20 kg per pezzo | 15,40 € al pezzo | 070636 | 3,40 kg per pezzo | 15,40 € al pezzo |
| Distanziatore ABS Copertura in calcestruzzo di 40 mm Altezza E 120/150-x-y | 1,2 m | 1 pz. | 070632 | 4,20 kg per pezzo | 17,60 € al pezzo | 070638 | 4,40 kg per pezzo | 17,60 € al pezzo |
| Distanziatore ABS Copertura in calcestruzzo di 50 mm Altezza E 120/150-x-y | 1,2 m | 1 pz. | 070634 | 6,50 kg per pezzo | 22,00 € al pezzo | 070640 | 6,70 kg per pezzo | 22,00 € al pezzo |

Per adattare il distanziatore ABS in modo ottimale alla vostra situazione di montaggio ci occorre conoscere, oltre all'altezza E, la larghezza dell'armatura **X** e la larghezza dell'elemento fermagetto **Y**.



Accessori per lamiera di giunzione rivestite

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---|--|--|-----------------------|---|--|
| 070266 | Profilo di isolamento acustico per lamiera impermeabile , Lunghezza elemento 2,5 m DSK 24/25 per spessore parete 24 + 25 cm DSK 30 per spessore parete di 30 cm DSK 35/36,5 per spessore parete di 35 + 36,5 cm 1 profilo di isolamento acustico è composto da 2 elementi | 1 elemento = 2,5 m | 2,40 kg/m | 64,00 €/m | |
| 070267 | | 1 elemento = 2,5 m | 2,80 kg/m | 64,00 €/m | |
| 070268 | | 1 elemento = 2,5 m | 3,20 kg/m | 68,00 €/m | |
|  | | Prezzo totale per 2 elementi con lunghezza di 2,5 m | | DSK 24/25 160,00 € DSK 30 160,00 € DSK 35/36,5 170,00 € | |
| Tecnica pagina 46 | | | | | |
| 070269 | Nastro per giunti acustici per lamiera impermeabile DSF Nastro interno per giunti di lavoro A24 a norma DIN 18541, con rivestimento speciale di 15 cm su un lato, resistenza al contatto con il bitume, lunghezza rotolo 3 m | 1 rotolo | 4,20 kg per rotolo | 23,35 €/m | |
| 070230 | Raccordo per nastro per giunti per lamiera Raccordo lamiera di giunzione su nastro per giunti | 1 set = 2 pezzi | 2,50 kg per set | 48,70 € a set | |
| 070240 | Nastro per lamiera impermeabile MASTER Nastro adesivo per il fissaggio di giunzioni e intersezioni, spessore 1,5 mm, lunghezza rotolo 10 m, larghezza 38 mm | 1 cartone da 16 rotoli | 0,90 kg per rotolo | 20,70 € a rotolo | |
| 070270 | Lamiera impermeabile MASTER angolo 90° Lunghezza montante 25 x 25 cm, con guida di fissaggio | 1 pezzo | 0,60 kg per pezzo | 16,90 € al pezzo | |
| 070273 | Lamiera impermeabile MASTER angolo FB con guida di fissaggio | 1 pezzo | 0,70 kg per pezzo | 17,20 € al pezzo | |
| 070224 | Lamiera impermeabile VB angolo FB | 1 pezzo | 0,45 kg per pezzo | 15,50 € al pezzo | |
| 070275 | Lamiera impermeabile VB angolo 90° Lunghezza montante 25 x 25 cm Altezza 160 mm | 1 pezzo | 0,45 kg per pezzo | 11,60 € al pezzo | |
| 070415 | Staffa di fissaggio per lamiera di giunzione fino a 160 mm di altezza Altezza 161 – 205 mm Altezza 206 – 330 mm | 150 pz./sacco | Sacco da 7,50 kg | 0,75 €/pz. | |
| 070421 | | 150 pz./sacco | 8,60 kg | 0,79 €/pz. | |
| 070422 | | 150 pz./sacco | 13,00 kg | 0,89 €/pz. | |
| 070410 | Staffa di montaggio per il fissaggio delle giunzioni | 1 sacchetto da 55 pezzi | 3,08 kg per sacchetto | 0,45 € al pezzo | |

Bobine di piccole dimensioni

Lamiere di giunzione non rivestite



| N. art. | Condizionamento | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso per rotolo | Prezzo |
|---------|--|-------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| 070175 | Lamiera di giunzione nera, 1,5 x 250 mm secondo la direttiva per le costruzioni impermeabili | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 12 rotoli | 90,00 kg | Su richiesta |
| 070176 | Lamiera di giunzione nera, 1,5 x 300 mm secondo la direttiva per le costruzioni impermeabili | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 10 rotoli | 108,00 kg | Su richiesta |
| 070177 | Lamiera di giunzione nera, 2,0 x 200 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 12 rotoli | 96,00 kg | Su richiesta |
| 070178 | Lamiera di giunzione nera, 2,0 x 250 mm secondo la direttiva per le costruzioni impermeabili | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 10 rotoli | 120,00 kg | Su richiesta |
| 070180 | Lamiera di giunzione nera, 2,0 x 300 mm secondo la direttiva per le costruzioni impermeabili | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 8 rotoli | 144,00 kg | Su richiesta |
| 070090 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 100 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 60 rotoli | 14,40 kg | Su richiesta |
| 070100 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 125 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 60 rotoli | 18,00 kg | Su richiesta |
| 070110 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 150 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 48 rotoli | 21,60 kg | Su richiesta |
| 070120 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 200 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 36 rotoli | 28,80 kg | Su richiesta |
| 070130 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 250 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 30 rotoli | 36,00 kg | Su richiesta |
| 070135 | Lamiera di giunzione zincata, 0,6 x 300 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 24 rotoli | 43,20 kg | Su richiesta |
| 070181 | Lamiera di giunzione zincata, 2,0 x 300 mm | 1 rotolo da 30 m | Pallet da 8 rotoli | 144,00 kg | Su richiesta |

Le lamiere di giunzione in versione nera soddisfano i requisiti della direttiva per le costruzioni impermeabili a partire da uno spessore di 1,5 mm e da una larghezza di 250 mm. Tutte le altre versioni non soddisfano i requisiti della direttiva per le costruzioni impermeabili.

MASTER-Connect

Connettori per lamiere di giunzione e nastri per giunti

Lamiera di giunzione MASTER-Connect



Tecnica pagina 48

| N. art. | Condizionamento | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------|---|-------------------|---------|------------------|--|
| 070196 | Lamiera di giunzione MASTER-Connect F150 per larghezze della lamiera di giunzione fino a 150 mm | 1 | 2,00 kg | 20,20 € al pezzo | |
| 070193 | Lamiera di giunzione MASTER-Connect F250 per larghezze della lamiera di giunzione fino a 250 mm | 1 | 3,00 kg | 22,95 € al pezzo | |
| 070194 | Lamiera di giunzione MASTER-Connect F330 per larghezze della lamiera di giunzione fino a 330 mm | 1 | 4,00 kg | 27,60 € al pezzo | |

Resistenze:

- Olio e benzina
- Acidi diluiti e soluzioni alcaline
- Liquame e colaticcio
- Mosto di fermentazione
- Radon e gas metano

Nastro per giunti MASTER-Connect



Tecnica pagina 48

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------|---|-------------------|---------|------------------|--|
| 070610 | Nastro per giunti MASTER-Connect B250 per larghezze del nastro per giunti fino a 250 mm | 1 | 3,00 kg | 30,35 € al pezzo | |
| 070620 | Nastro per giunti MASTER-Connect B330 per larghezze del nastro per giunti fino a 330 mm | 1 | 4,00 kg | 38,10 € al pezzo | |

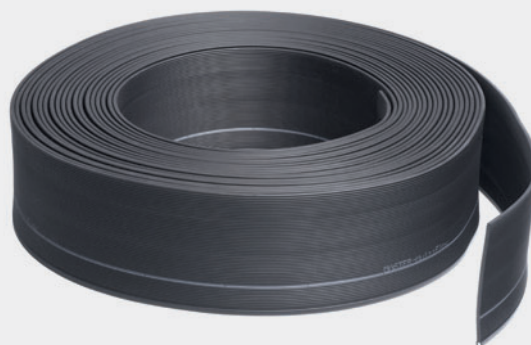
Resistenze:

- Acidi diluiti e soluzioni alcaline
- Liquame e colaticcio
- Mosto di fermentazione

MASTER-MultiFlex (MMF 140)

Nastro per giunti attivo e testato in base al certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia per l'impermeabilizzazione duratura di giunti di lavoro nel calcestruzzo

NEW! MASTER-MultiFlex (MMF 140) coniuga un'impermeabilizzazione passiva e una attiva in un unico prodotto. Questa combinazione garantisce una sicurezza elevata.

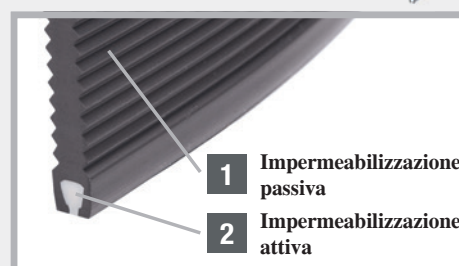


1. Impermeabilizzazione passiva

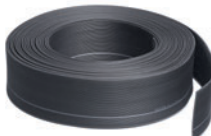





L'impermeabilizzazione meccanica del giunto è realizzata grazie al nastro per giunti. La struttura ondulata del nastro per giunti allunga il percorso di circolazione dell'acqua, aumentando così ulteriormente la sicurezza.

2. Impermeabilizzazione attiva

Il nastro a espansione integrato si espande verso il basso nel giunto di lavoro. Al contempo, per effetto dell'espansione i fianchi del nastro per giunti vengono premuti verso l'esterno, rendendo impossibile il passaggio di acqua.



Programma di fornitura MMF 140 Tecnica pagina 49 – 50

| N. art. | Descrizione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo | |
|---------|--|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 080643 | MMF 140 MASTER-MultiFlex Nastro per giunti di lavoro con profilo a espansione supplementare, larghezza 140 mm, lunghezza rotolo 25 m, incl. 50 staffe di fissaggio | 1 cartone | Pallet da 32 cartoni | 30,00 kg per cartone | 9,90 €/m |  |
| 080645 | MMF 140 Set per la realizzazione di giunti incollati 6 staffe di montaggio e nastro adesivo speciale da 3 m, larghezza 75 mm | 1 set | | 0,90 kg per set | 13,70 € per set |  |
| 080647 | MMF 140 Staffe di fissaggio per il fissaggio del nastro per giunti all'armatura | 1 sacco da 50 pezzi | | 4,30 kg per sacco | 0,72 € al pezzo |  |
| 080648 | MMF 140 Staffe di montaggio per il fissaggio della giunzione incollata | 1 sacchetto da 25 pezzi | | 1,50 kg a sacchetto | 0,46 € al pezzo |  |
| 080649 | MMF 140 Nastro adesivo larghezza 75 mm, lunghezza rotolo 3 m, per l'incollaggio della giunzione | 1 pezzo | | 0,45 kg per rotolo | 10,95 € a rotolo |  |
| 070605 | MMF 140 MASTER-Connect "active" Connettore nastro per giunti con fissaggio supplementare del nastro a espansione | 1 pezzo | | 2,00 kg per pezzo | 29,90 € al pezzo |  |

Nastro per giunti in PVC a norma aziendale

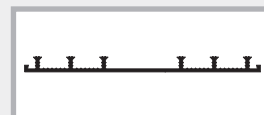
Nastro per giunti di lavoro interno

| Tipo | Larghezza nastro | Lunghezza rotolo | Unità di prodotto | Peso per rotolo | PVC Norma aziendale | Prezzo |
|------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| A 19 | 190 mm | 25 m | 1 pezzo | 24,0 kg | 080500 | 4,60 €/m |
| A 24 | 240 mm | 25 m | 1 pezzo | 30,0 kg | 080510 | 6,15 €/m |
| A 32 | 320 mm | 25 m | 1 pezzo | 45,0 kg | 080520 | 8,70 €/m |



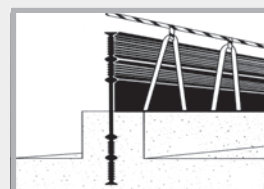
Nastro per giunti di lavoro esterno

| | | | | | | |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|------------------|
| AA 19 | 190 mm | 25 m | 1 pezzo | 27,0 kg | 080530 | 6,40 €/m |
| AA 24 | 240 mm | 25 m | 1 pezzo | 42,0 kg | 080540 | 8,00 €/m |
| AA 32 | 320 mm | 25 m | 1 pezzo | 67,0 kg | 080550 | 11,35 €/m |



Nastro per giunti di lavoro interno, stabilizzato con asole in plastica

| | | | | | | |
|---------|--------|------|---------|---------|---------------|------------------|
| SFA 100 | 100 mm | 50 m | 1 pezzo | 35,0 kg | 080590 | 4,25 €/m |
| SFA 150 | 150 mm | 25 m | 1 pezzo | 23,0 kg | 080600 | 6,15 €/m |
| SFA 190 | 190 mm | 25 m | 1 pezzo | 29,0 kg | 080610 | 8,60 €/m |
| SFA 240 | 240 mm | 25 m | 1 pezzo | 39,0 kg | 080620 | 9,65 €/m |
| SFA 320 | 320 mm | 25 m | 1 pezzo | 67,0 kg | 080630 | 17,65 €/m |



con asole in plastica

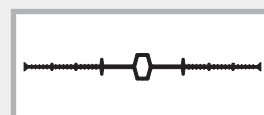
Nastro per giunti di lavoro interno in PVC duro

| | | | | | | |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|-----------------|
| P 150 | 150 mm | 25 m | 1 pezzo | 26,0 kg | 080640 | 3,75 €/m |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|-----------------|



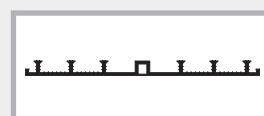
Nastro di dilatazione, interno

| | | | | | | |
|------|--------|------|---------|---------|---------------|------------------|
| D 19 | 190 mm | 25 m | 1 pezzo | 34,0 kg | 080650 | 6,05 €/m |
| D 24 | 240 mm | 25 m | 1 pezzo | 50,0 kg | 080660 | 7,85 €/m |
| D 32 | 320 mm | 25 m | 1 pezzo | 62,0 kg | 080670 | 12,00 €/m |



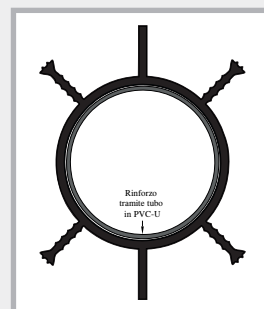
Nastro di dilatazione, esterno

| | | | | | | |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|------------------|
| DA 19 | 190 mm | 25 m | 1 pezzo | 32,0 kg | 080680 | 7,75 €/m |
| DA 24 | 240 mm | 25 m | 1 pezzo | 49,0 kg | 080690 | 9,15 €/m |
| DA 32 | 320 mm | 25 m | 1 pezzo | 68,0 kg | 080700 | 12,85 €/m |



Tubi di tenuta

| N. art. | Tipo | Diametro / mm | Lunghezza tubo | Unità di prodotto | Peso tubo | Prezzo |
|---------------|------|-----------------------------|----------------|-------------------|-----------|------------------|
| 080710 | Q 1 | 88 spess. parete 24 - 35 cm | 2,5 m | 1 pz. | 10,0 kg | 18,90 €/m |
| 080712 | Q 1 | 88 | 3,0 m | 1 pz. | 11,0 kg | 18,90 €/m |
| 080714 | Q 1 | 88 | 3,5 m | 1 pz. | 14,0 kg | 18,90 €/m |
| 080722 | Q 3 | 60 spess. parete 17 - 24 cm | 2,5 m | 1 pz. | 6,0 kg | 16,05 €/m |
| 080724 | Q 3 | 60 + pareti cave | 3,0 m | 1 pz. | 8,0 kg | 16,05 €/m |
| 080726 | Q 3 | 60 | 3,5 m | 1 pz. | 10,0 kg | 16,05 €/m |

Rinforzo
tramite tubo
in PVC-U

Morsetti per nastri per giunti

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 070510 | Morsetti per nastri per giunti 3 pz. per metro e per lato | 1 cartone da 200 pezzi | 1,50 kg per cartone | 22,85 € per 100 pezzi |

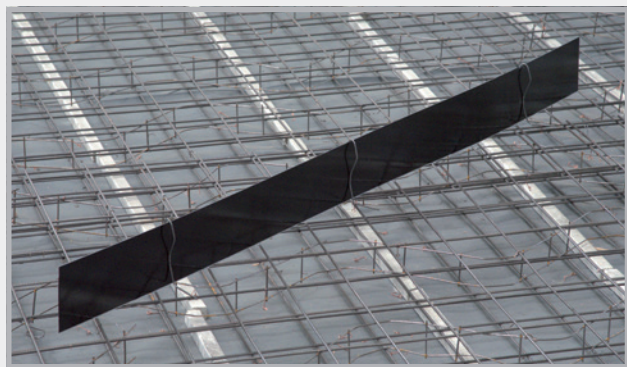


Lamiera impermeabile VB

Lamiere resistenti ad alte pressioni



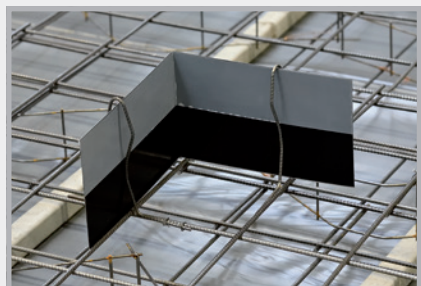
Lamiera di giunzione con rivestimento in poliestere reattivo e privo di solventi per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro



Esecuzione in strisce e rotoli, con rivestimento su un lato e su entrambi i lati.

Montaggio lamiera impermeabile VB

Forniamo sia la versione in strisce, sia la versione in rotoli complete di accessori di posa.



Rimuovere la pellicola inferiore e iniziare per es. in un angolo. La lamiera può essere piegata in cantiere.



Rimuovere la pellicola inferiore anche dalla lamiera di raccordo e prepararla per 6 cm di sovrapposizione.



Sicura penetrazione nel calcestruzzo, max metà larghezza della lamiera. Rimuovere la pellicola superiore prima del getto in calcestruzzo della parete. Le lamiere con rivestimento su un lato devono essere posizionate sempre con il rivestimento verso il lato acqua.

Per informazioni dettagliate:

richiedeteci la scheda tecnica o inquadrare il codice QR!

YouTube



Lamiera impermeabile MASTER

Descrizione del prodotto

■ La lamiera impermeabile MASTER è in lamiera di acciaio zincata e dotata su entrambi i lati di uno speciale rivestimento. Il rivestimento forma con il calcestruzzo fresco un collegamento impermeabile.

- Lunghezza elemento 2500 mm
- Larghezza 160 mm
- Spessore totale 2,1 mm



Funzione

- Lo speciale rivestimento determina adesività tra calcestruzzo e lamiera di giunzione.
- Testato contro acqua premente e non premente
- Ecocompatibile
- Per costruzione a sezioni prefabbricate e in calcestruzzo gettato in opera
- Idoneo per zone tidali
- Per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro soletta/parete, soletta/soletta e parete/parete.



Fornitura

- La lamiera impermeabile MASTER viene fornita in robuste casse di legno incluse le staffe di montaggio. Grazie alla guida di fissaggio non sono necessari altri accessori per la posa.



 YouTube



Montaggio della lamiera impermeabile MASTER



1 Rimuovere la pellicola di protezione inferiore.



2 Posizionare l'elemento sullo strato di armatura più alto.



3 Sovrapporre la lamiera impermeabile MASTER per 5 cm e premere.



4 Fissare il punto di collegamento con una staffa di montaggio.



5 Fissaggio alla guida di sostegno tramite fil di ferro. Curvare nell'angolo.



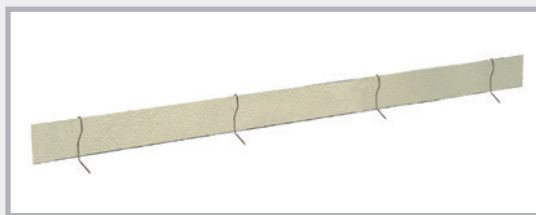
6 La lamiera impermeabile MASTER rende possibile ogni curvatura. Anche le impermeabilizzazioni attraverso livelli sfalsati possono essere eseguite senza problemi.

Affinché la lamiera impermeabile non si sporchi, la pellicola superiore viene rimossa solo dopo il getto di calcestruzzo sulla soletta.

Lamiera impermeabile MB Overlap



Lamiere di giunzione con rivestimento minerale per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro



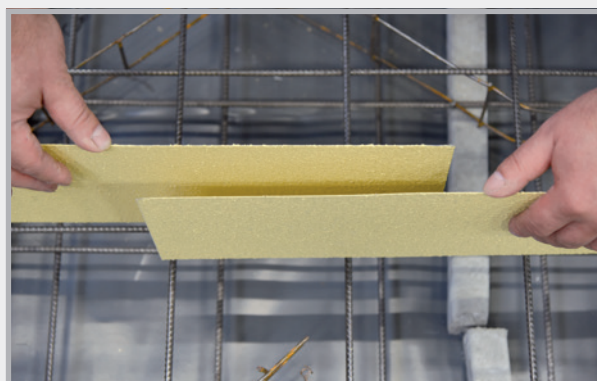
Condizionamento: lamiere di giunzione con rivestimento minerale su entrambi i lati con larghezza 160 e 120 mm.

Montaggio della lamiera impermeabile MB

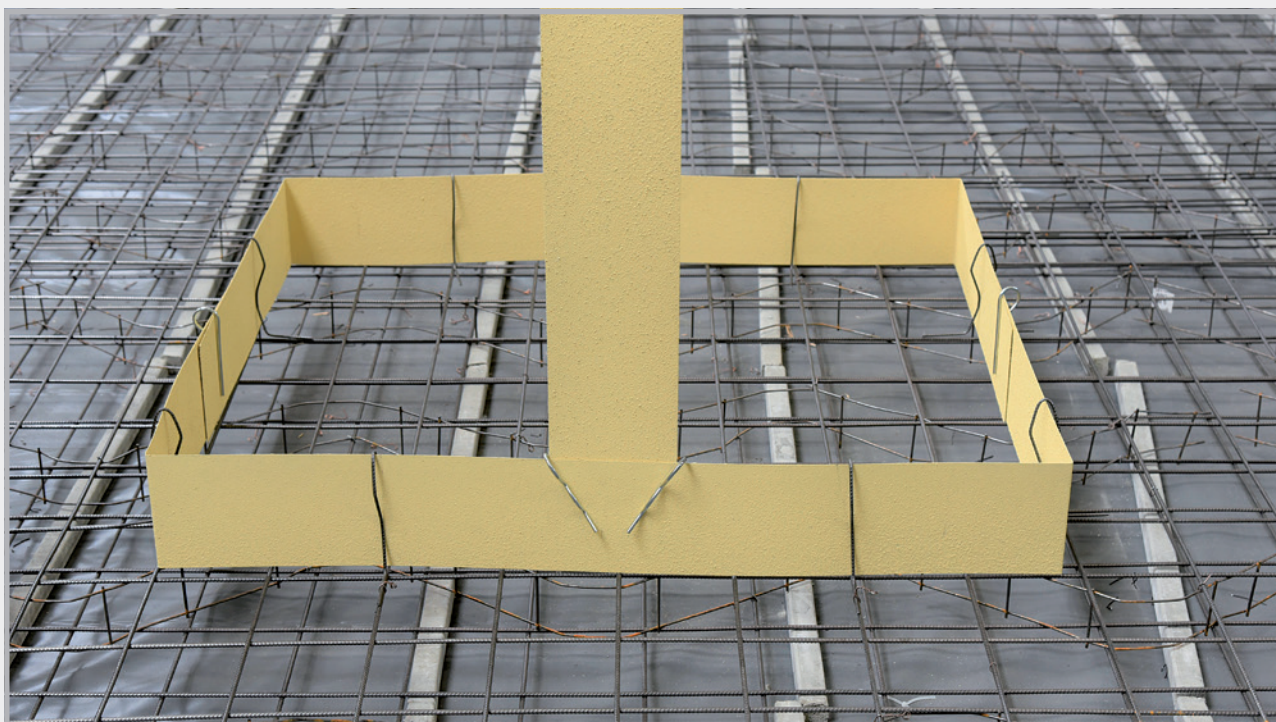
Le lamiere di giunzione sono fornite complete di accessori di posa.



Il rivestimento è totalmente insensibile. Le lamiere possono essere piegate manualmente.



Sovrapposizione di 20 cm nell'area di giunzione. Non sono necessari giunti incollati.



Lamiera impermeabile MB prima del getto di calcestruzzo. 3 cm di profondità di penetrazione nel calcestruzzo sono sufficienti per un'impermeabilizzazione a tenuta di pressione.

 YouTube



Per informazioni dettagliate:

richiedeteci la scheda tecnica o inquadrare il codice QR!

Lamiera impermeabile AKTIV



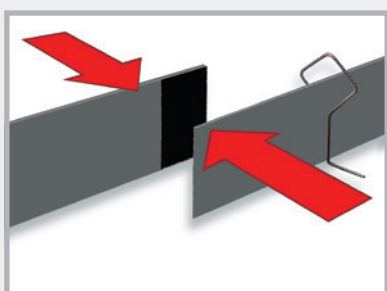
Lamiera di giunzione con rivestimento in bentonite per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro

Condizionamento

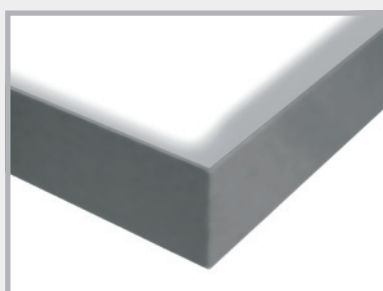
Lamiera di giunzione completamente rivestita su un lato con bentonite. Fornitura completa di accessori di posa.



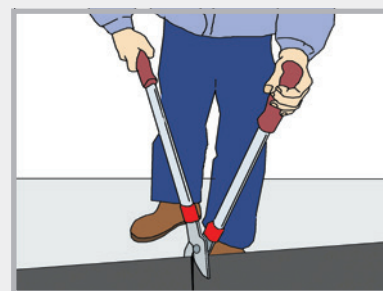
Montaggio lamiera impermeabile AKTIV



Rimuovere la pellicola dalle due lamiere da collegare e compprimerle.



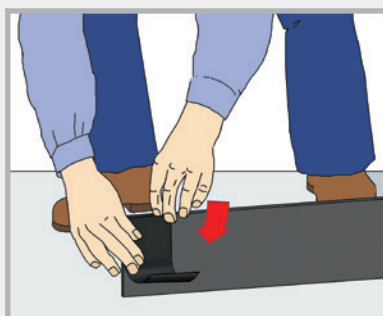
Creazione degli angoli mediante semplice curvatura



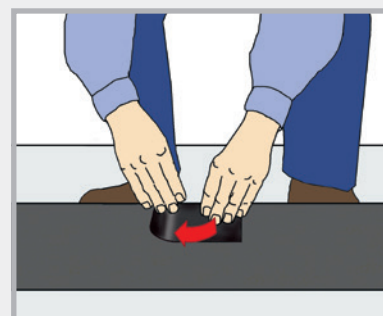
Taglio della lamiera



Taglio del giunto di testa



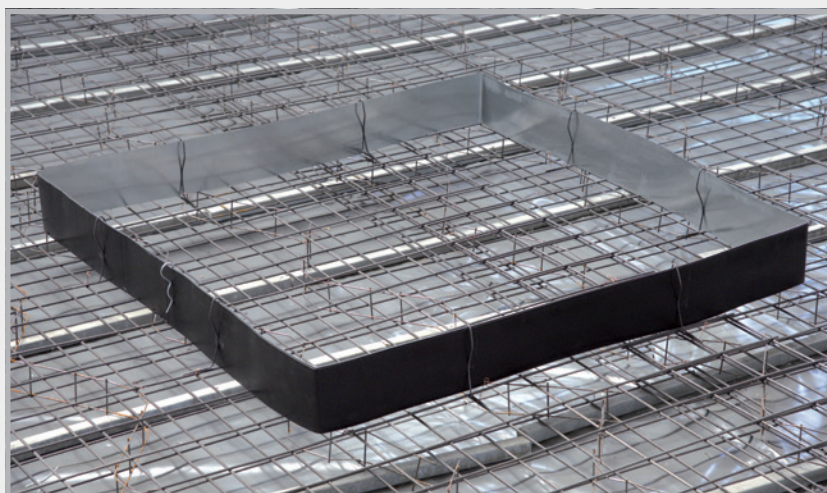
Applicazione del giunto di testa nell'area dove due lamiere devono essere collegate tra loro. Occorre applicare un giunto di testa su entrambe le lamiere.



Lamiera impermeabile AKTIV posata.

Il rivestimento deve sempre essere rivolto verso il lato acqua. Profondità di penetrazione nel calcestruzzo 3,5 cm.

Per informazioni dettagliate: richiedeteci la scheda tecnica!



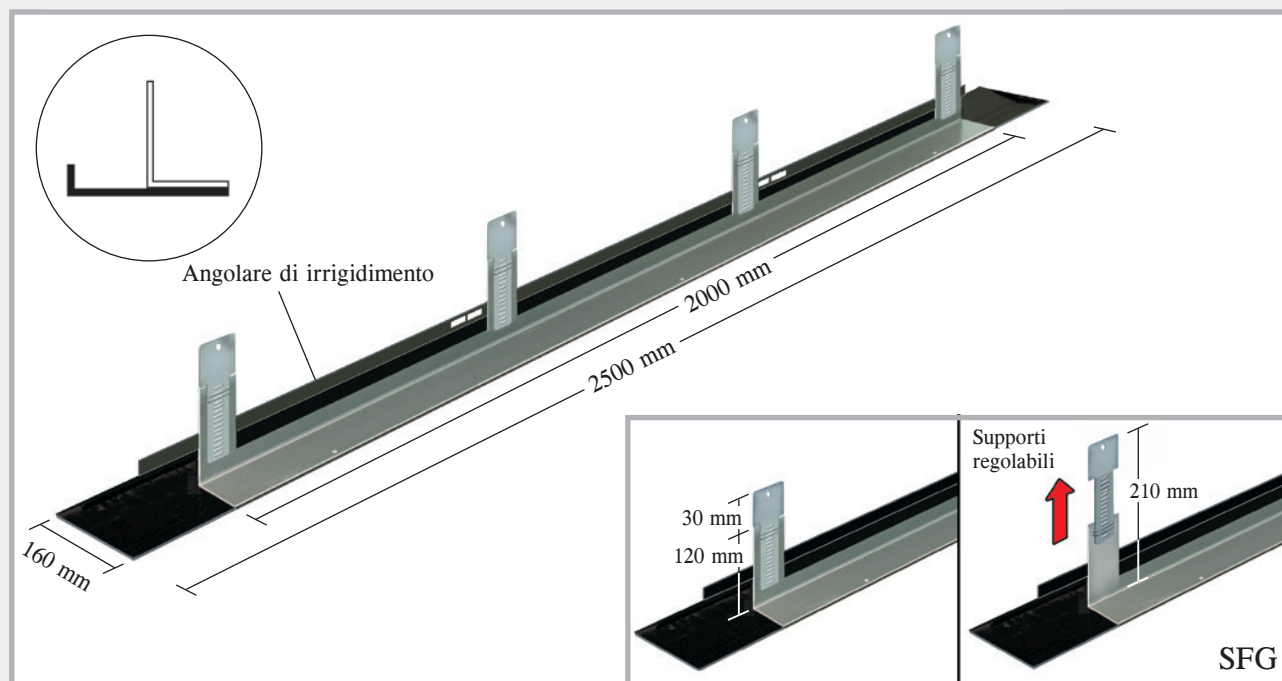
Profili per giunti di fessurazione programmati

Lamiera impermeabile MASTER SFG regolabile (giunto di ritiro diritto per elemento prefabbricato) per giunzione diritta

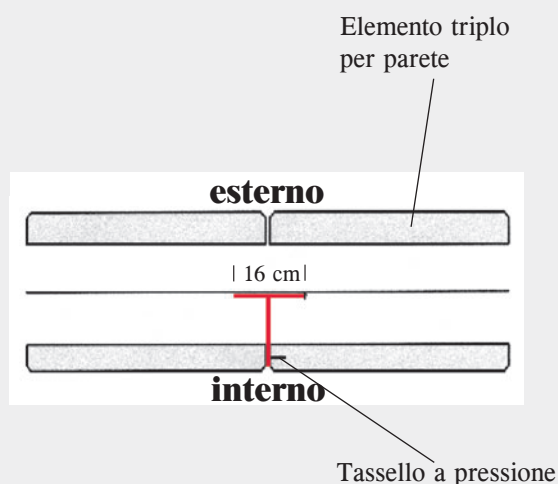
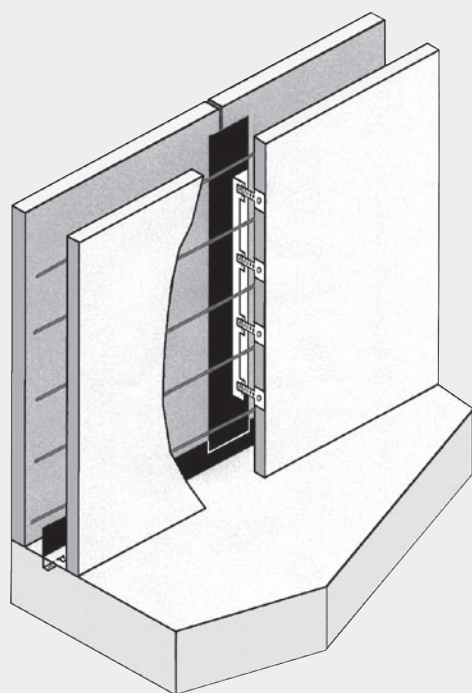


Descrizione del prodotto

- Il profilo è composto da una lamiera di giunzione completamente rivestita che si lega in modo impermeabile con il calcestruzzo fresco e supporti regolabili.

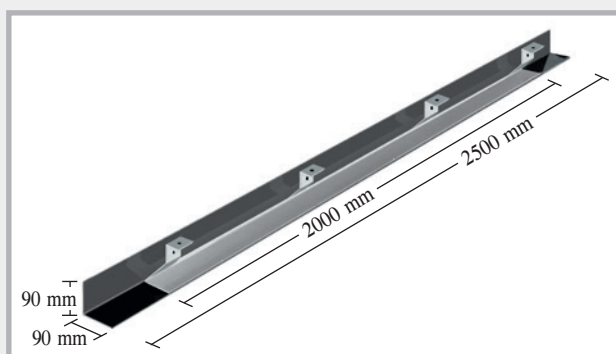


Posa

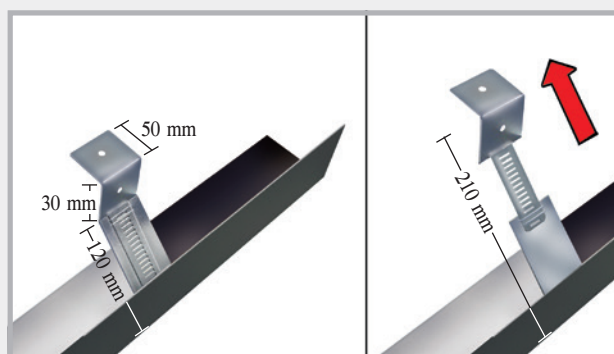


Gli elementi vengono forniti completamente premontati e vengono fissati alla cassaforma interna delle pareti triple tramite i tasselli di fissaggio in dotazione. Nell'area inferiore, gli elementi vengono collegati all'impermeabilizzazione della soletta.

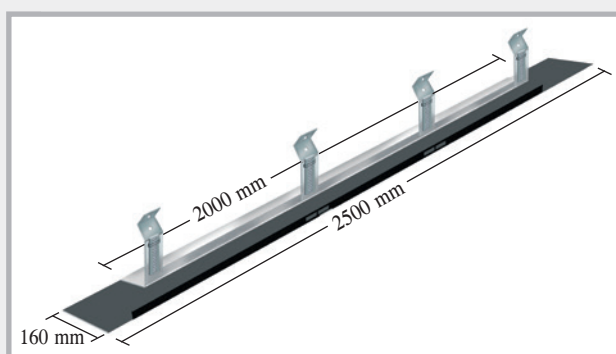
Elementi di fessurazione programmata per l'angolo SFE regolabile FE regolabile



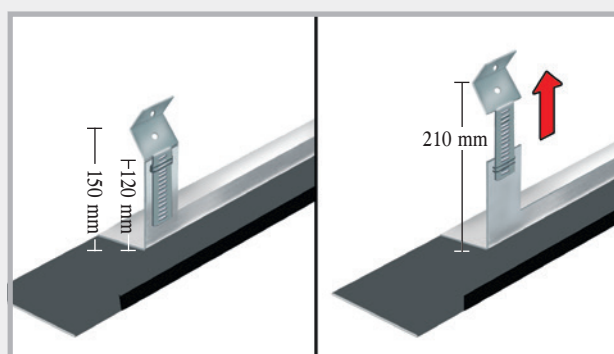
Profilo SFE



Supporti regolabili

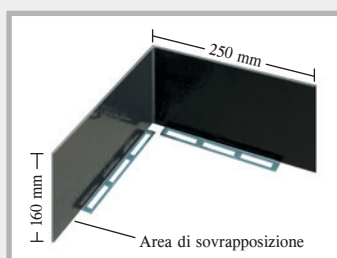
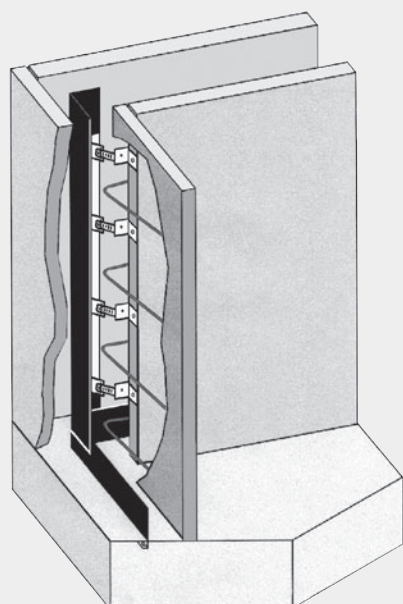


Profilo FE



Supporti regolabili

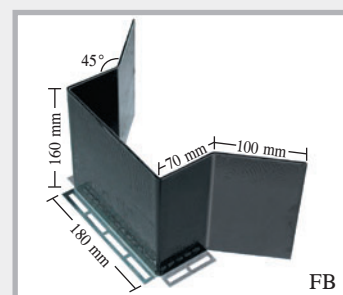
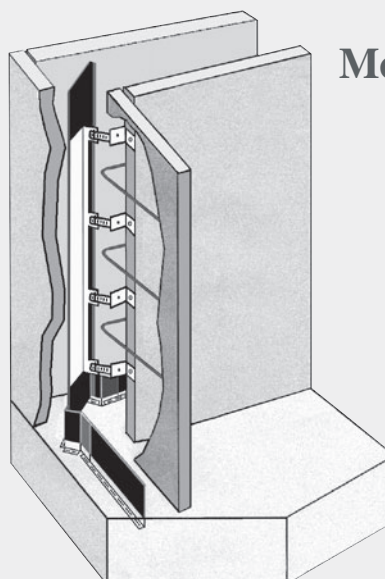
Montaggio di SFE



Angolo a 90° della lamiera impermeabile MASTER per il collegamento del profilo SFE

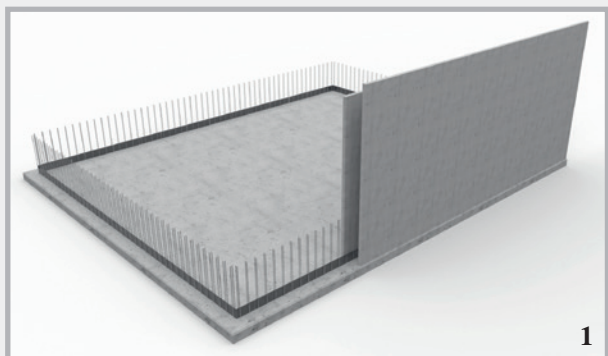
Grazie ai supporti regolabili, il collegamento all'impermeabilizzazione della soletta è sempre garantito.

Montaggio di FE

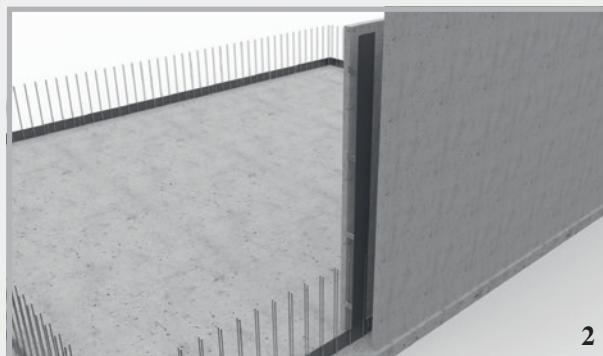


Angolo della lamiera impermeabile MASTER FB per il collegamento del profilo FE

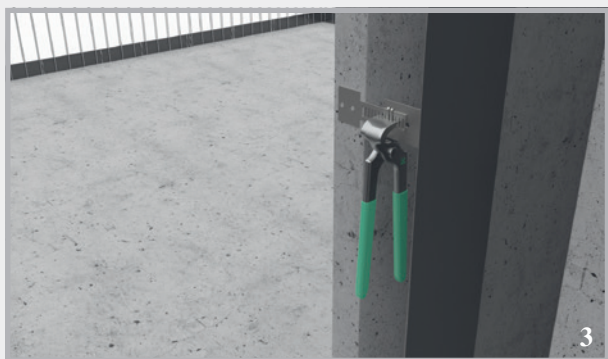
In cantiere



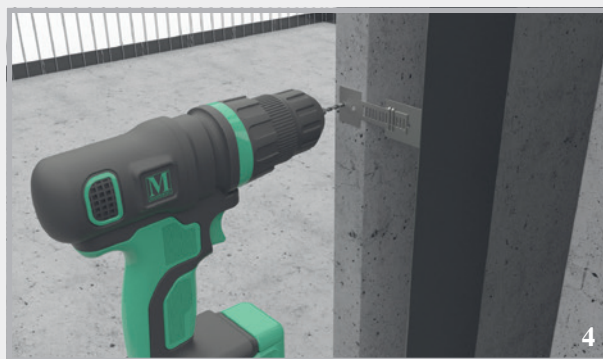
1
Posizionare il primo elemento per parete cava. L'impermeabilizzazione soletta/parete è eseguita con lamina impermeabile VB.



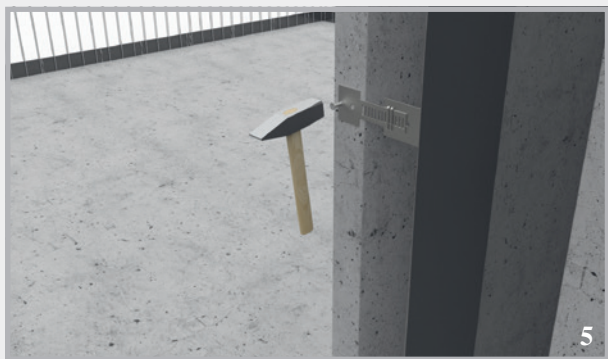
2
Il profilo SFG viene inserito verticalmente e viene sovrapposta la lamiera impermeabile (sovrapposizione ≥ 5 cm).



3
Le linguette di fissaggio regolabili vengono adattate per il fissaggio frontale alla cassaforma per parete.



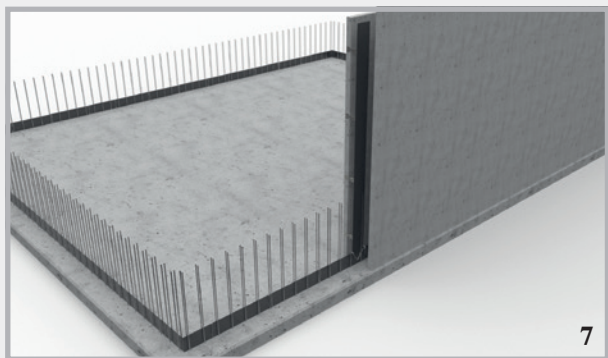
4
La cassaforma per parete viene forata con punta da centri per il fissaggio della linguetta di fissaggio.



5
La linguetta di fissaggio viene fissata con un tassello a pressione.



6
L'area di sovrapposizione sulla lamina impermeabile soletta/parete viene fissata con due staffe di montaggio.



7
Il montaggio del profilo SFG è concluso, è possibile posizionare l'elemento per parete cava successivo.



L'installazione dei profili per giunti di fessurazione programmati SFE nell'angolo degli elementi per parete cava viene effettuata procedendo secondo lo stesso schema. La geometria delle linguette di fissaggio è ottimizzata per il montaggio nell'angolo.

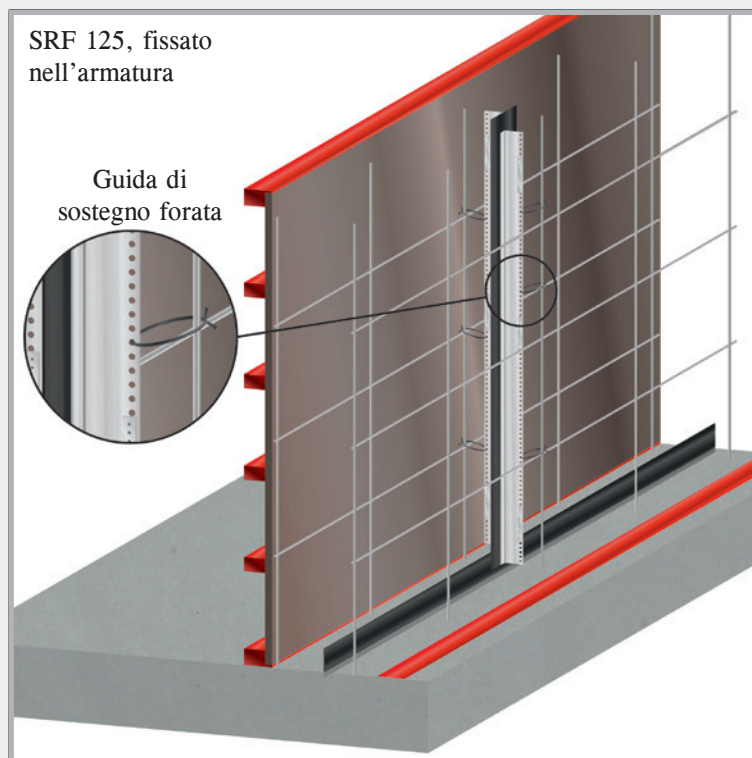
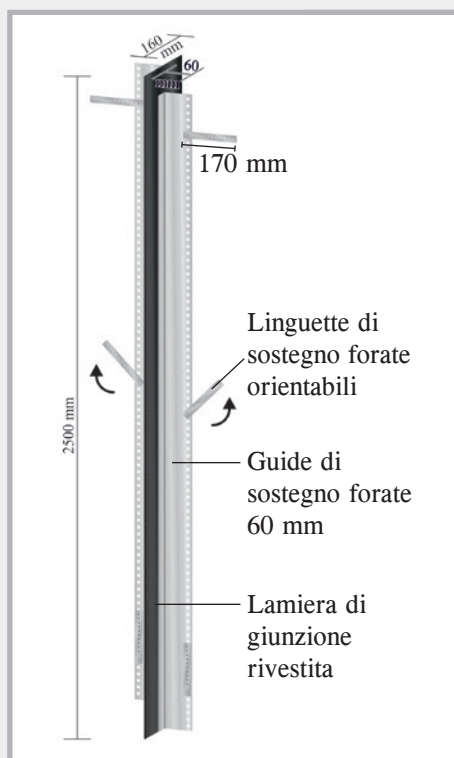
Profilo per giunti di fessurazione programmati SRF 125 Multi

Descrizione del prodotto

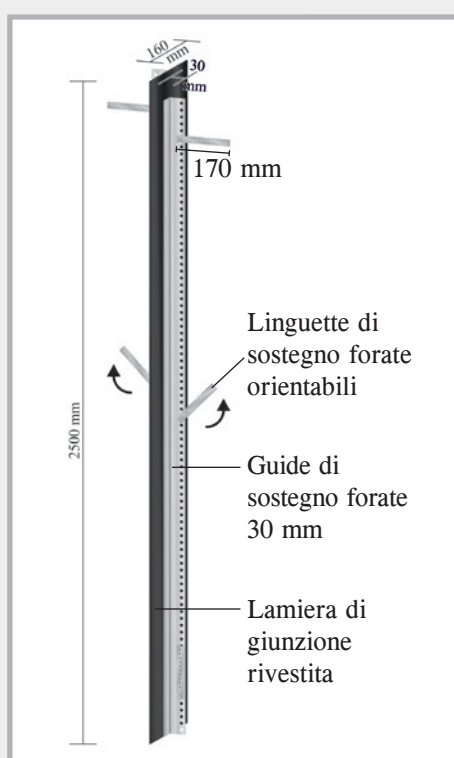
I profili SRF 125 Multi sono costituiti da una lamiera di giunzione rivestita, con guide di sostegno forate applicate su entrambi i lati e linguette di sostegno supplementari. In base alle esigenze, il fissaggio può essere effettuato mediante le guide di sostegno o le linguette di sostegno forate orientabili.



Tipo SRF 125 Multi per calcestruzzo gettato in opera



Tipo SRF 125 Multi per parete cava

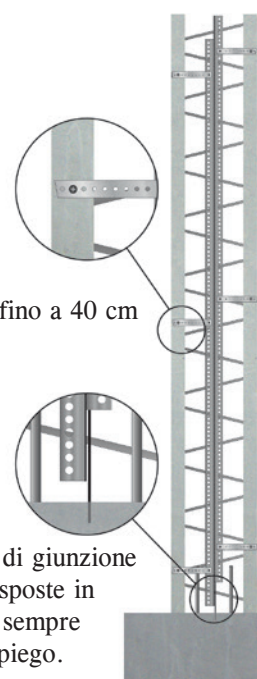


Montaggio in pareti cave

Un solo profilo per giunzioni diritte e formazione di angoli.

Fissaggio mediante guide di sostegno
Spessore della parete fino a 40 cm

Collegamento alla lamiera di giunzione
Le linguette di sostegno disposte in modo spostato consentono sempre un'ottima flessibilità di impiego.

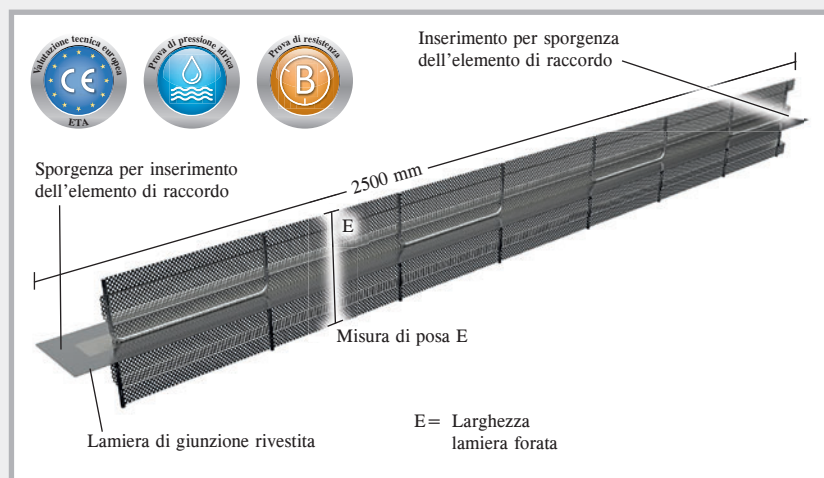


Profili per calcestruzzo gettato in opera

Elemento fermagetto per lamiera impermeabile ABS

Descrizione del prodotto

- I profili ABS sono composti da una lamiera di giunzione dotata di uno speciale rivestimento e di una griglia forata saldata su entrambi i lati. La lamiera di giunzione rivestita si lega in modo impermeabile al calcestruzzo fresco. I profili ABS vengono montati nei giunti di ciclo di fondi e pareti.



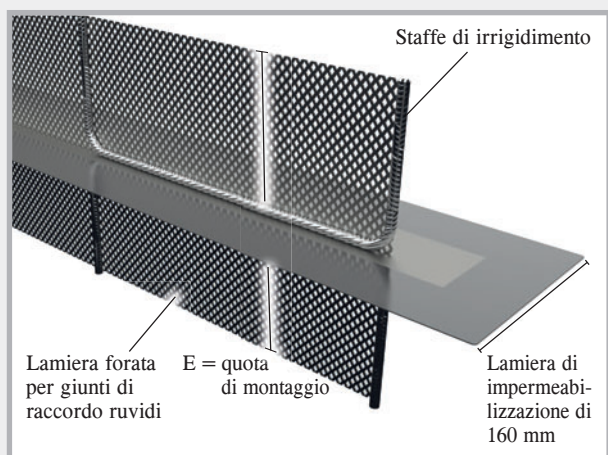
Funzione e montaggio

- Posizionare gli elementi ABS tra l'armatura e fissare con fil di ferro.
- Spingere i singoli elementi l'uno nell'altro e incollare le lamiere tra loro.
- Per componenti con spessori/altezze maggiori, posare elementi fermagetto.
- Gli elementi restano nel calcestruzzo quindi non sono necessari dispendiosi opere di casseratura e disarmo.
- Togliere la pellicola prima del getto di calcestruzzo.

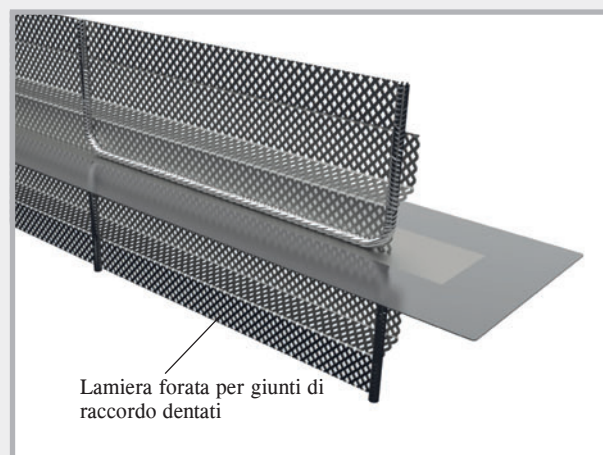


Per l'ordine abbiamo bisogno della misura tra l'armatura (vedere elenco assortimento).

ABS ruvido



ABS dentato

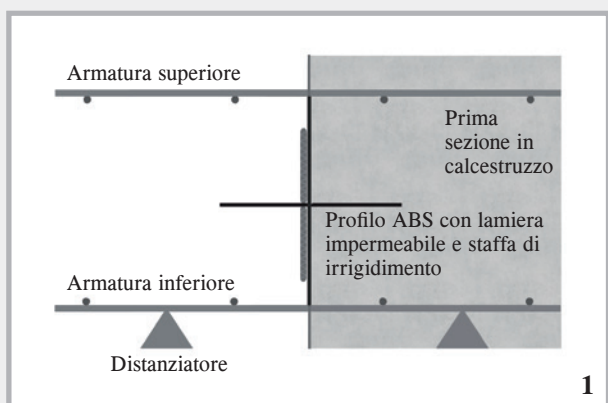


Elementi fermagetto in ABS per parete e soletta

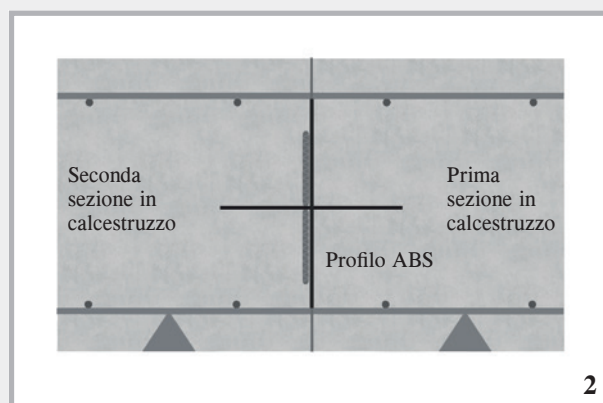
Gli elementi in ABS sono composti da una lamiera forata e da una lamiera di giunzione rivestita integrata. La fornitura include 2 staffe di montaggio per elemento.

Ci occorre conoscere la misura di posa E, ossia la misura tra l'armatura superiore e quella inferiore.

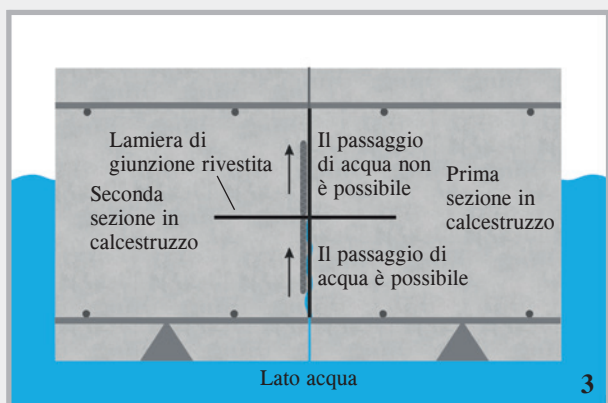
Funzione degli elementi fermagetto in ABS



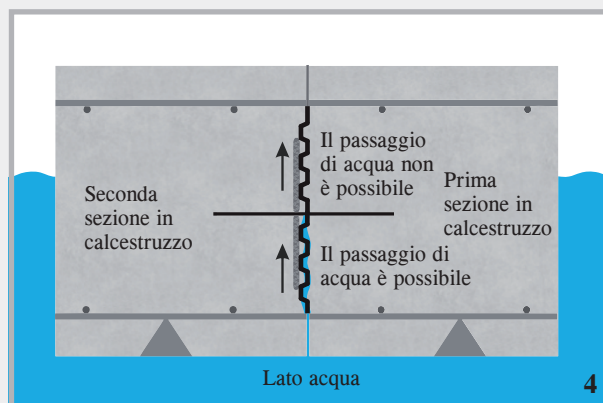
L'elemento in ABS serve alla posa di elementi fermagetto della prima sezione in calcestruzzo.



L'esecuzione ruvida o dentata garantisce il raccordo sicuro della seconda sezione in calcestruzzo.



La lamiera di giunzione con rivestimento impedisce un eventuale passaggio di acqua.



Stesso principio di impermeabilizzazione, qui in combinazione con giunto dentato a norma DIN 1045-1/EC2.

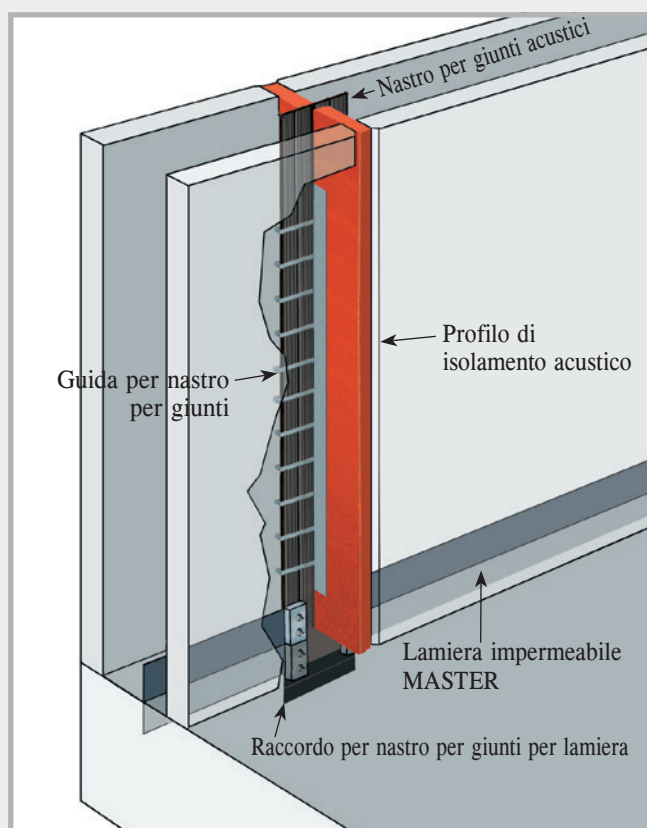
Profilo di isolamento acustico per lamiera impermeabile DSK

Descrizione del prodotto



Montaggio e funzione

- Durante la gettata di calcestruzzo sulla soletta viene incluso il nastro per giunti acustici DSF con l'area rivestita.
- Togliere la pellicola prima del getto di calcestruzzo.
- Nell'area della soletta, il nastro per giunti acustici viene collegato all'impermeabilizzazione soletta/parete attraverso il raccordo per nastro per giunti per lamiera impermeabile.
- Il profilo di isolamento acustico viene fissato nella parte anteriore degli elementi per parete.
- Il nastro per giunti acustici viene condotto verso l'alto attraverso il profilo di guida per nastro per giunti.
- Fissare il nastro per giunti con gli appositi morsetti.



Raccordo per nastro per giunti per lamiera



Descrizione del prodotto

Il raccordo per nastro per giunti per lamiera consente di realizzare un collegamento sicuro e impermeabile all'acqua pressurizzata tra nastri per giunti in PVC e lamiere di giunzione rivestite.

Il prodotto è composto da 2 connettori.



Posa



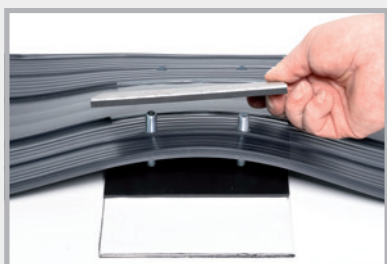
Rimuovere le stecche dal nastro per giunti nelle zone in cui vengono montati i connettori.



Segnare i punti per i fori.



Realizzare i fori.



Assemblare connettori e nastro per giunti.



Stringere le viti.



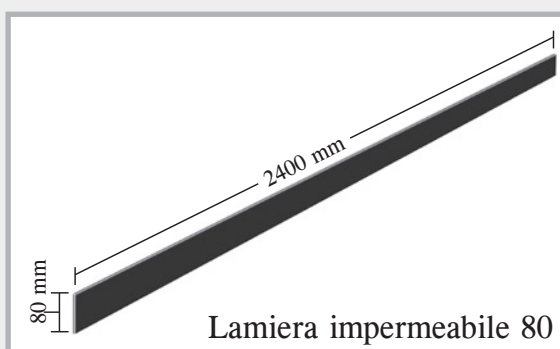
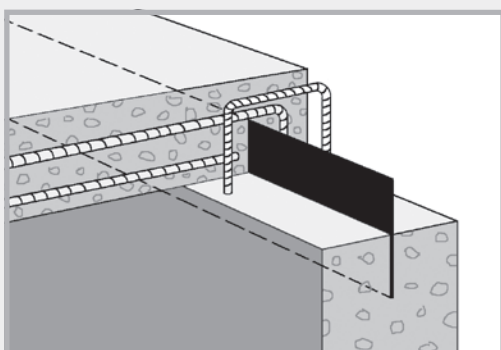
Rimuovere la pellicola, incollare le lamiere di raccordo e fissarle con la staffa di montaggio.

Lamiera impermeabile 80

Lamiera di giunzione completamente rivestita su entrambi i lati per il collegamento parete-soffitto.

Lunghezza: 2400 mm; larghezza: 80 mm

Imballaggio: cassa di legno con 50 elementi + 55 staffe di montaggio
cartone con 25 elementi + 30 staffe di montaggio



Lamiera impermeabile 80

MASTER-Connect

Connettori per lamiere di giunzione e nastri per giunti

I connettori MASTER-Connect sono prodotti in 2 modelli. MASTER-Connect tipo F per lamiere di giunzione e tipo B per nastri per giunti.

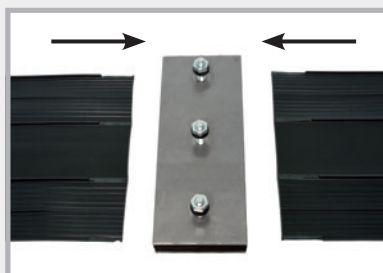
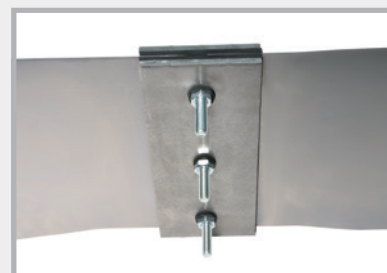
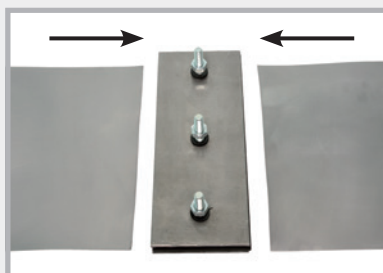


- Nessun foro
- Forniti pronti per il montaggio
- Nessuna saldatura
- Collegamento assolutamente impermeabile all'acqua pressurizzata

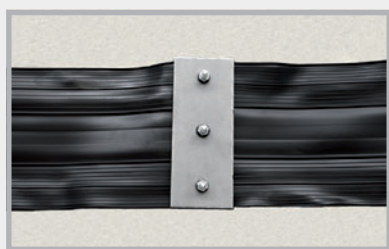


Tecnica MASTER-Connect

1. I connettori vengono forniti premontati.
2. Le lamiere di giunzione o i nastri per giunti si inseriscono a destra e a sinistra tra le guarnizioni.
3. Rimuovere le stecche dalla zona di inserimento dei nastri per giunti, in modo che la zona risulti il più possibile liscia.
4. Dopo aver inserito i nastri, stringerli con le viti a 8 Nm.
5. Il collegamento è assolutamente impermeabile all'acqua pressurizzata.



Possibilità di montaggio per nastri per giunti e lamiere di giunzione



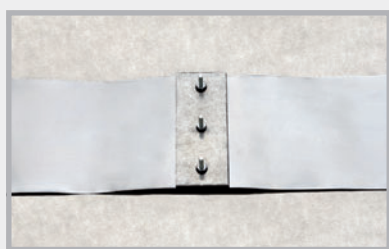
Giunto di testa



Raccordo a T



Incrocio



Giunto di testa



Raccordo a T



Incrocio

Per informazioni dettagliate:

richiedeteci l'opuscolo aggiornato o inquadrare il codice QR!

 YouTube



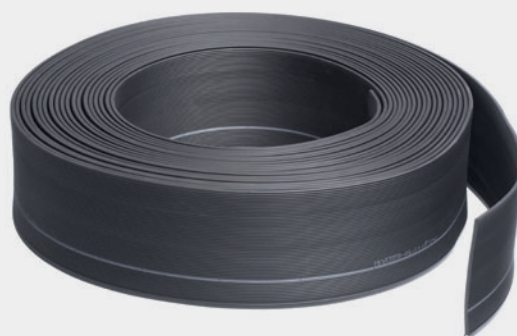
MASTER-MultiFlex (MMF 140)

NEW! Nastro per giunti attivo con approvazione tecnica relativa a prodotti per l'edilizia per l'impermeabilizzazione duratura di giunti di lavoro nel calcestruzzo. MMF 140 è un nastro per giunti in PVC che in più su un lato è provvisto di un profilo a espansione.



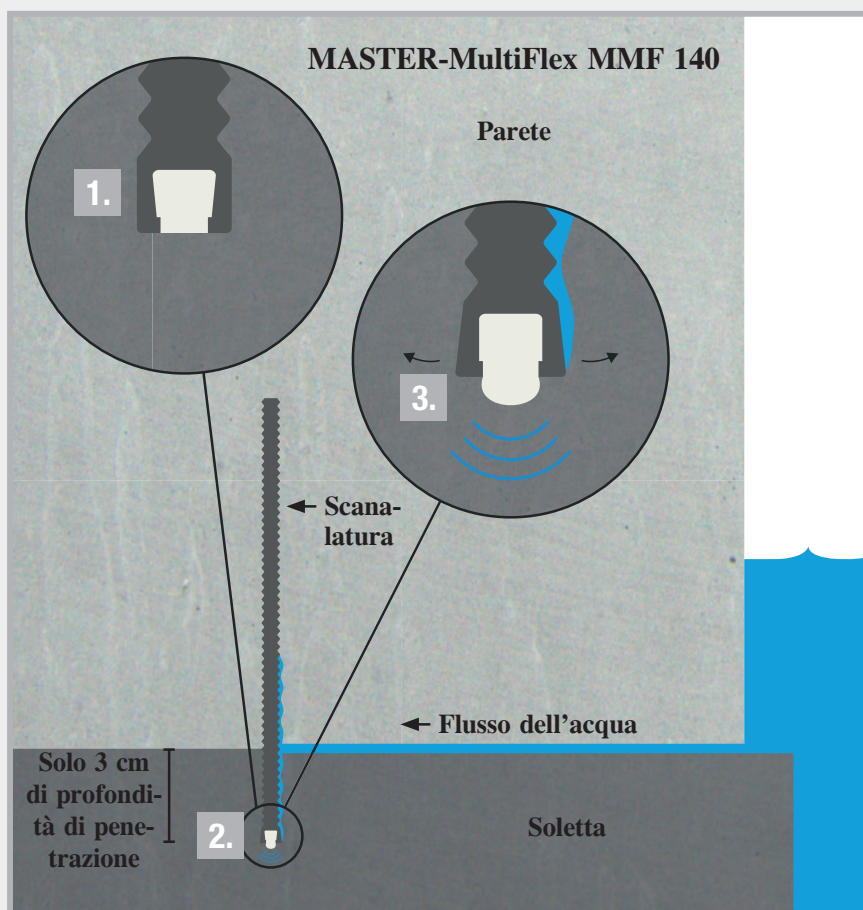
Descrizione del prodotto MMF 140

| | |
|--|--|
| Materiale: | PVC morbido; privo di cadmio, cromo e piombo MMF 140 non contiene sostanze estremamente preoccupanti (<i>Substance of Very High Concern, SVHC</i>) ai sensi dell'allegato XIV del regolamento REACH. MMF 140 è quindi conforme agli standard europei. |
| Profilo a espansione: | TPE attivo |
| Altezza: | 140 mm |
| Spessore: | Ca. 6 mm |
| Profilo: | ondulato |
| Sicurezza: | con strisce di marcatura |
| Allungamento a rottura: | elevato |
| Resistenza allo strappo: | elevata |
| Lavorabilità: | da -10 °C a +60 °C |
| Possibilità di realizzazione di giunti: | saldatura, incollaggio o MASTER-Connect "active" |



Funzionamento di MMF 140

1. La figura mostra il lato del nastro per giunti con il profilo a espansione non ancora attivato.
2. MMF 140 viene verificato per valutarne la resistenza alla pressione già a una profondità di penetrazione di 3 cm. Nella figura si vede il nastro per giunti con profilo a espansione attivato.
3. Qui si vede il funzionamento del profilo a espansione. Si espande verso il basso e preme contro il giunto. Per una maggiore sicurezza, i due fianchi vengono spinti verso l'esterno e portano anche a un arresto del flusso dell'acqua.

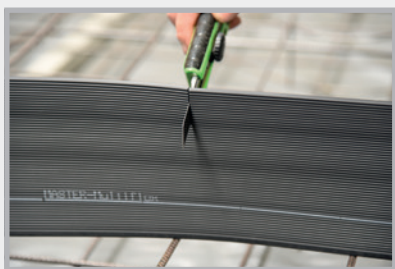


Resistenze

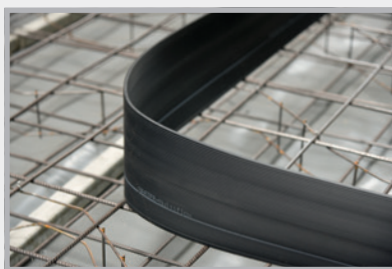
MMF 140 presenta una resistenza da buona a ottima a una varietà di sostanze chimiche.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ■ Acidi diluiti e soluzioni alcaline | ■ Gas metano |
| ■ Acqua salata | ■ Biogas |
| ■ Alcalinità del calcestruzzo | ■ Ottima resistenza all'invecchiamento |
| ■ Urea | ■ Ottimo comportamento a lungo termine |

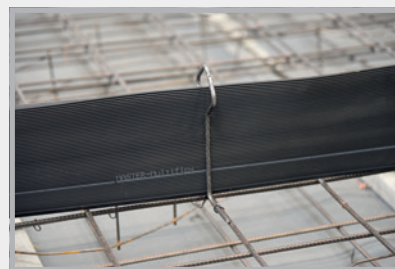
Lavorazione e posa di MMF 140



Il nastro per giunti resistente può essere tagliato in tutta facilità con un cutter.

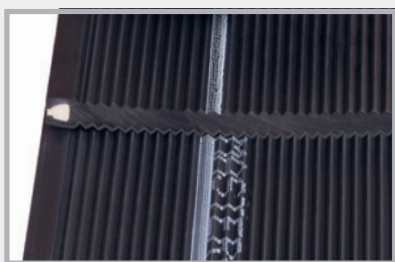


Resistente ma comunque flessibile.



Fissaggio mediante le staffe di fissaggio MMF 140 comprese nella fornitura.

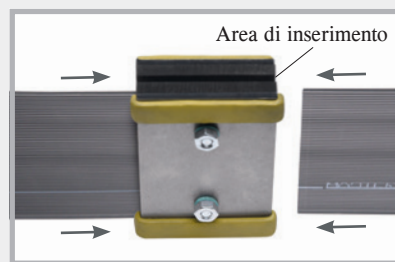
Tre possibilità di realizzazione del giunto di testa



1. Saldatura: durata ca. 30 – 40 min. in cantiere
Collegamento saldato con sovrapposizione.



2. Collegamento incollato: durata ca. 10 – 15 min. in cantiere
Assicurare l'area di giunzione con la staffa di montaggio MMF 140.

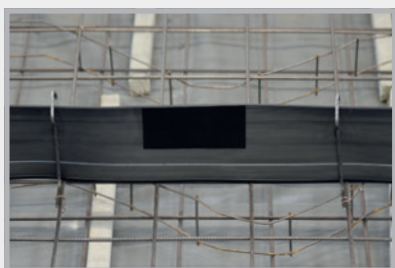


3. Collegamento avvitato: durata ca. 10 – 15 min. in cantiere

Il nastro per giunti MMF 140 viene inserito nel MASTER-Connect a destra e a sinistra e le viti vengono serrate con una coppia di ca. 8 Nm.

Collegamento di profili di fessurazione programmati SRF 125

durata ca. 10 – 15 min. in cantiere

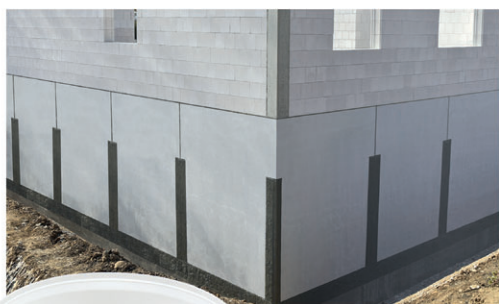


Applicare il nastro adesivo MMF 140 e staccare la pellicola di copertura.



Incollare il profilo per giunti di fessurazione programmato SRF 125 e assicurarli con 2 staffe di montaggio.

TUBI D'INIEZIONE PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



Mastertec EasySeal 1K

Pagina 52

**Tubi d'iniezione +
accessori**



**MASTERTUBE
Yellow**



**MASTERTUBE
Tubo d'iniezione**

Pagina 53 – 56



**Sistema di resine PROTECT +
packer d'iniezione**

Pagina 57 – 59



**Disarmante LIDOL
in versione MULTI e BIO**

Pagina 60 – 62

Mastertec EasySeal 1K





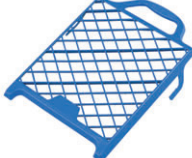



NEW! Impermeabilizzazione per opere edilizie monocomponente priva di solventi, acqua e bitume

Tecnica pagina 63 – 68



Con prova ad alta pressione per l'impermeabilizzazione esterna sotto forma di striscia di pareti realizzate con elementi prefabbricati.

- Prova ad alta pressione internazionale fino a 80 m di colonna d'acqua con una larghezza della fessura fino a 3 mm
- Sistema verificato in conformità alla direttiva sulle costruzioni impermeabili in vigore
- Certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------|--|--|----------------------------|---|---|
| 050100 | Mastertec EasySeal 1K Impermeabilizzazione per opere edilizie monocomponente e resistente all'alta pressione Secchio da 14 kg | Secchio da 14 kg (2 sacchetti da 7 kg) Pallet da 30 secchi | 14,90 kg per secchio | 16,30 € al kg |  |
| 050110 | Tessuto non tessuto Mastertec EasySeal 1K Lunghezza rotolo 100 m Larghezza rotolo 0,3 m | 1 pezzo | 3,80 kg per rotolo | 132,60 € a rotolo da 100 m |  |
| 050120 | Rullo speciale Mastertec EasySeal 1K Larghezza 18 cm <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,10 kg per pezzo | 13,50 € al pezzo |  |
| 050130 | Manico per rullo Mastertec EasySeal 1K <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,20 kg per pezzo | 5,10 € al pezzo |  |
| 050140 | Griglia per rullo Mastertec EasySeal 1K Dimensione 24 x 22 cm <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,05 kg per pezzo | 3,70 € al pezzo |  |
| 050150 | Rullo per angoli Mastertec EasySeal 1K <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,21 kg per pezzo | 27,10 € al pezzo |  |
| 050160 | Pennello professionale Mastertec EasySeal 1K Larghezza 50 mm <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,12 kg per pezzo | 15,40 € al pezzo |  |
| 050170 | Rullo pressore Mastertec EasySeal 1K Larghezza 15 cm <i>Qualità professionale</i> | 1 pezzo | 0,19 kg per pezzo | 16,30 € al pezzo |  |

MASTERTUBE



Sistema di tubi d'iniezione

Tubi d'iniezione

Tecnica pagina 69 – 71

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|----------------------|------------------------|------------------------|
| 030400 | MASTERTUBE "YELLOW" tondo, dim.: 6/12 mm Tubo d'iniezione in PVC | 1 rotolo da 100 m | 11,20 kg per rotolo | 5,65 € al m |
| 030050 | Tubo d'iniezione MASTERTUBE tondo, dim.: 5/10 mm, rosso/giallo, con guaina in tessuto | 1 rotolo da 100 m | 10,00 kg per rotolo | 6,25 € al m |



N. art. 030400



N. art. 030050

- Prova a pressione idraulica molto elevata
- Per iniezione con resina poliuretanica
- Per più iniezioni con acrilato e sospensione di cemento
- Sezioni circolari d'iniezione fino a 15 m con resina poliuretanica

- Prova a pressione idraulica molto elevata
- Per iniezione con resina poliuretanica
- Per più iniezioni con acrilato
- Sezioni circolari d'iniezione fino a 15 m con resina poliuretanica



















Set di posa MASTERTUBE

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---|------------------------|--------------------|---------------------------|
| 030052 | Set di posa MASTERTUBE 40 m tubo d'iniezione MASTERTUBE 20 packer a fissaggio 200 clip di fissaggio in plastica tipo A 100 fascette di metallo con chiodo 10 raccordi per tubo flessibile 1 rotolo di nastro a filamenti | 1 sacchetto = 1 set | 8,40 kg per set | 645,00 € a set |

Tubo d'iniezione e accessori

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 030060 |  Packer a fissaggio incl. nipplo, per il fissaggio del tubo d'iniezione alla cassaforma, colore packer: nero, 10 tappi rossi, 10 tappi bianchi, per iniezione di resina | 1 sacchetto da 20 pz. | Cartone da 25 sacchetti | 0,50 kg per sacchetto | 4,15 € al pezzo |
| 030362 |  Materiale espanso per packer a fissaggio Diametro 35 mm, spessore 20 mm, autoadesivo, 10 pezzi bianchi, 10 pezzi antracite | 1 sacchetto da 20 pz. | | 0,05 kg per sacchetto | 0,55 € al pezzo |
| 030065 |  Supporto per armatura per il fissaggio del packer a fissaggio all'armatura | 1 pezzo | | 0,11 kg per pezzo | 7,60 € al pezzo |
| 030075 |  Clip di fissaggio in plastica tipo A da spingere nel calcestruzzo fresco o nei fori Ø 8 mm, fissaggio ogni 15 cm | 1 sacchetto da 100 z. | Sacco da 25 sacchetti | 0,29 kg per sacchetto | 21,55 € per 100 pz. |
| 030070 |  Clip di fissaggio in plastica tipo B da spingere nel calcestruzzo fresco o nei fori Ø 8 mm, fissaggio ogni 15 cm | 1 sacchetto da 100 pz. | Sacco da 25 sacchetti | 0,29 kg per sacchetto | 18,80 € per 100 pz. |
| 030080 |  Fascetta in metallo con chiodo preinserito per tutte le comuni pistole sparachiodi, per sparare e inchiodare, fissaggio ogni 15 cm | 1 cartone da 100 pz. | | 1,80 kg per cartone | 0,65 € al pezzo |
| 030081 |  Fascetta in metallo senza chiodo | 1 cartone da 100 pz. | | 1,40 kg per cartone | 0,30 € al pezzo |
| 030083 |  Tassello di fissaggio 5 x 40 mm Foro Ø 5 mm | 1 cartone da 200 pz. | | 0,60 kg per cartone | 8,90 € per 100 pz. |
| 030072 |  Griglia di fissaggio per MASTERTUBE Cartone da 25 m (25 griglie da 1 m) | 1 cartone | | 1,80 kg per cartone | 2,05 €/m |

Tubo d'iniezione e accessori

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|------------------|--|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 030100 | Raccordo per tubo flessibile per il prolungamento del tubo flessibile e il collegamento di pezzi residui    | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,04 kg per sacchetto | 1,85 € al pezzo |
| 030102 030104 | Tubo flessibile di ventilazione , tubo flessibile in tessuto blu trasparente rotondo dim. 5/11 mm rosso trasparente rotondo dim. 5/11 mm  | 1 rotolo da 50 m | 4,85 kg 4,85 kg per rotolo | 2,60 €/m 2,60 €/m |
| 030112 | Estremità d'iniezione incl. tappo di chiusura e raccordo per tubo flessibile, lunghezza 50 cm blu trasparente rotondo 5/11 mm  | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,50 kg per unità di prodotto | 5,85 € al pezzo |
| 030114 | rosso trasparente rotondo 5/11 mm  | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,50 kg per unità di prodotto | 5,85 € al pezzo |
| 030096 | Tappi di chiusura per estremità d'iniezione e tubo flessibile di ventilazione  | 1 sacchetto da 20 pezzi | 0,006 kg per sacchetto | 0,55 € al pezzo |
| 030101 | Boccola per tubo flessibile da incollare con la colla istantanea  | 1 sacchetto da 20 pezzi | 0,02 kg per sacchetto | 0,55 € al pezzo |
| 030125 | Colla istantanea Flacone da 10 ml  | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,21 kg per sacchetto | 5,20 € al pezzo |
| 030350 | Box con coperchio per tubo flessibile di ventilazione   Inchiodare il sostegno per cassaforma.  Agganciare il box con coperchio con ingressi aperti.  Introdurre a destra e a sinistra i tubi flessibili di ventilazione.  Pronto per il getto di calcestruzzo. | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,55 kg per sacchetto | 4,85 € al pezzo |
| 030120 | Manicotto ristretto a caldo , lunghezza 10 cm, per il fissaggio dei punti di giunzione  | 1 sacchetto da 20 pezzi | 0,04 kg per sacchetto | 2,60 € al pezzo |
| 030140 | Ingrassatore a leva manuale 500 ccm per iniezione di resina  | 1 pezzo | 1,00 kg per pezzo | 25,15 € al pezzo |

Tubo d'iniezione e accessori

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 030150 |  Tubo armato L 300 mm incl. testa di presa | 1 pezzo | 0,09 kg per pezzo | 13,60 € al pezzo |
| 030160 |  Testa di presa | 1 pezzo | 0,03 kg per pezzo | 5,90 € al pezzo |
| 030165 |  Manometro 400 bar con raccordo a T incl. tubo di collegamento e riduttore | 1 pezzo | 0,26 kg per pezzo | 72,50 € al pezzo |
| 030155 |  Guarnizione di ricambio per ingrassatore a leva manuale | 1 pezzo | 0,01 kg | 1,85 € al pezzo |
| 030130 |  Packer d'iniezione incl. nipplo per l'iniezione tramite il tubo flessibile di ventilazione o il tubo d'iniezione | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,16 kg per sacchetto | 4,40 € al pezzo |
| 030135 |  Packer in acciaio per tubi incl. nipplo per l'iniezione tramite il tubo flessibile di ventilazione o il tubo d'iniezione | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,19 kg per sacchetto | 4,40 € al pezzo |
| 030170 |  Misurino da 3 l | 1 pezzo | 0,26 kg per pezzo | 22,65 € al pezzo |
| 030090 |  Nastro a filamenti Larghezza rotolo 25 mm, lunghezza rotolo 50 m, per la mascheratura di sezioni di tubo | 1 cartone da 36 rotoli | 0,17 kg per rotolo | 5,15 € al rotolo |
| 030355 |  Filettatura di raccordo per packer a fissaggio Lunghezza 35 mm Per l'iniezione minerale la filettatura di raccordo viene avvitata nel packer a fissaggio. | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,08 kg/ sacchetto | 1,80 € al pezzo |
| 030360 |  Supporto per filettatura di raccordo Il supporto viene avvitato sulla filettatura di raccordo. La pompa d'iniezione può essere collegata con innesto scorrevole o chiusura a scatto. | 1 sacchetto da 10 pezzi | 0,20 kg/ sacchetto | 5,50 € al pezzo |
| 030063 |  Nipplo extra | 1 sacchetto da 100 pezzi | 0,46 kg/ sacchetto | 0,80 € al pezzo |

Sistema di resine PROTECT

Resine d'iniezione, collanti e detergenti per l'iniezione di tubi e packer e per l'incollaggio impermeabile di tappi in fibra cemento.



Resina PROTECT PUR

Resina poliuretanica rigonfiante per iniezione in tubi e in fessure

Marchatura CE; viscosità ridotta, impermeabilizzazione elastica; tempo di lavorazione prolungato di ca. 100 min. a +20 °C;



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|--------------------|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 040015 | Resina PROTECT PUR | Barattolo combinato da 1 l: (750 ml componente A + 250 ml componente B) | Cartone da 6 barattoli | 1,30 kg per barattolo | 21,25 € al litro |
| 040018 | Resina PROTECT PUR | Confezione da 10 l: (7,5 l componente A + 2,5 l componente B) | | 11,50 kg per confe- zione | 15,70 € al litro |

Lavorazione

Tutte le resine devono essere ben omogeneizzate durante la miscelazione.

Esempio resina PROTECT PUR:

Le descrizioni dettagliate e le istruzioni per la lavorazione sono riportate nelle nostre schede descrittive del prodotto, che potete richiedere alla nostra azienda.

Le resine e i collanti non possono essere spediti ad una temperatura inferiore a +5 °C.



Resina espansa PROTECT

Espanso a bassa viscosità a base di poliuretano

Blocca subito il passaggio dell'acqua; schiuma rapidamente con elevato aumento di volume; conforme alle direttive dell'Istituto Federale dell'Ambiente per il contatto con acqua potabile; tempo di reazione a contatto con l'acqua pari a ca. 50 secondi; aumento di volume fino al 3500% a contatto con l'acqua;



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|------------------------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 040050 | Resina espansa PROTECT | Barattolo combinato da 1 l: (875 ml componente A + 125 ml componente B) | Cartone da 6 barattoli | 1,35 kg per barattolo | 31,65 € al litro |

Resina EP PROTECT

Resina epossidica per impermeabilizzazioni ad accoppiamento di forza

Riempimento di fessure e giunti ad accoppiamento di forza;
per l'iniezione di tubi d'iniezione;
adatta per sottofondi asciutti e umidi;
tempo di lavorazione di ca. 45 minuti a +20 °C;



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|-------------------|---|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 040020 | Resina EP PROTECT | Barattolo combinato da 1 l: (800 ml componente A + 200 ml componente B) | Cartone da 6 barattoli | 1,30 kg per barattolo | 27,00 € al litro |

PROTECT Clean

Detergente

Per pulire la resina poliuretanica ed epossidica non ancora indurita.



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 040045 | PROTECT Clean | 1 barattolo da 1 l | Cartone da 12 barattoli | 1,10 kg per barattolo | 10,15 € al litro |
| 040040 | PROTECT Clean | 1 lattina da 10 l | | 10,00 kg per lattina | 8,60 € al litro |

Collanti per calcestruzzo universali

PROTECT Easy 1K



NEW! Collante per calcestruzzo monocomponente a base di polimeri

Per l'incollaggio impermeabile di distanziatori in fibrocemento.
Tempo di lavorazione di ca. 20 minuti a +23 °C;
resistente a tutte le falde freatiche comuni e non trattate.



Impermeabilità
testata fino a
50 m di colonna
d'acqua.
Idoneo per tutti
i distanziatori in
fibrocemento.

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|--|---|--------------------|---|
| 040030 | PROTECT Easy 1K in un sacchetto in alluminio richiudibile | 1 set: (3 sacchetti in alluminio da 800 g + 1 contenitore per la lavorazione + 1 tappo di chiusura) | Cartone / 10 set Pallet da 18 cartoni | 2,54 kg per set | 20,70 €/kg 16,56 € a sacchetto in alluminio da 800 g |

PROTECT BK 2K



Collante per calcestruzzo senza solventi a base di resina epossidica

Per incollaggi impermeabili all'acqua e collegamenti ad accoppiamento di forza tra componenti in calcestruzzo.

Tempo di lavorazione di ca. 60 minuti a +20 °C;

resistenze di PROTECT BK indurito:

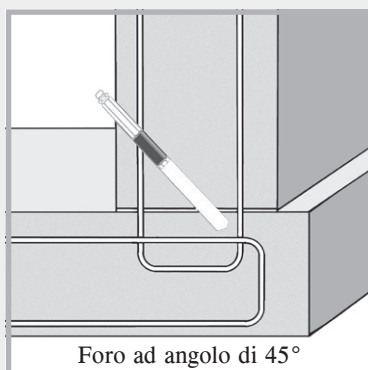
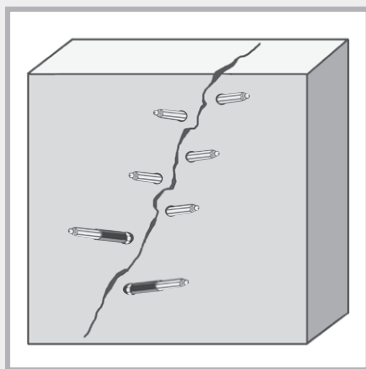
acidi diluiti, olio minerale, lubrificanti e carburanti, acqua salata, acque di scarico,
numerosi solventi e soluzioni alcaline, controllo della potabilità dell'acqua.



Impermeabilità
testata fino a
70 m di colonna
d'acqua.
Idoneo per tutti
i distanziatori in
fibrocemento.

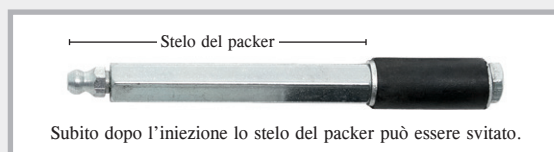
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|---|---|-----------------------------|------------|
| 040100 | PROTECT BK per chiudere a tenuta di pressione i distanziatori in fibrocemento. | Barattolo combinato da 1 kg: (0,5 kg componente A + 0,5 kg componente B) | Cartone da 10 barattoli Pallet da 28 cartoni | 1,20 kg per barattolo | 20,70 €/kg |

Packer d'iniezione + packer ad adesione



| N. art. | Packer d'iniezione a vite incl. nipplo/dimensioni | Ø punta | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|---------|----------------------|----------------|--------------|
| 030185 | 10/70 mm | 10 mm | 1 cartone da 100 pz. | 1,90 kg/cart. | 2,10 €/pezzo |
| 030187 | 10/100 mm | 10 mm | 1 cartone da 100 pz. | 2,70 kg/cart. | 2,20 €/pezzo |
| 030183 | 13/80 mm | 14 mm | 1 cartone da 100 pz. | 2,90 kg/cart. | 2,25 €/pezzo |
| 030180 | 13/100 mm | 14 mm | 1 cartone da 100 pz. | 4,60 kg/cart. | 2,30 €/pezzo |
| 030181 | 13/170 mm | 14 mm | 1 cartone da 100 pz. | 7,00 kg/cart. | 3,80 €/pezzo |
| 030182 | 13/250 mm | 14 mm | 1 cartone da 100 pz. | 10,50 kg/cart. | 5,00 €/pezzo |

Packer per iniezioni rapide



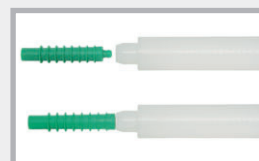
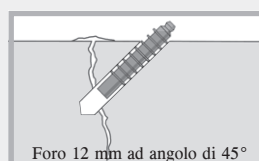
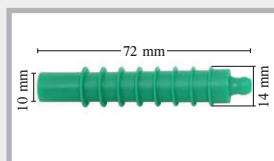
| N. art. | Packer per iniezioni rapide incl. nipplo/dimensioni | Ø punta | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|---------|----------------------|---------------|--------------|
| 030188 | 10/110 mm | 10 mm | 1 cartone da 100 pz. | 3,80 kg/cart. | 2,95 €/pezzo |
| 030189 | 13/115 mm | 14 mm | 1 cartone da 100 pz. | 5,20 kg/cart. | 3,05 €/pezzo |

Packer ad adesione










| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 030200 | Packer ad adesione in plastica, diametro piattello 5 cm | 1 sacchetto da 100 pezzi | 1,75 kg per sacchetto | 2,55 € al pezzo |

Iniettore in plastica



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 030210 | Iniettore in plastica con sfera antiritorno | 1 sacchetto da 200 pezzi | 0,09 kg per sacchetto | 0,90 € al pezzo |
| 030215 | Perno | 1 pezzo | 0,07 kg/pezzo | 8,30 €/pezzo |

DISARMANTE LIDOL

| N. art. | Denominazione | | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo | |
|---------|---|---|--|--|--------------------|-------------------|--|
| 040310 | LIDOL MULTI | Disarmante universale per tutti i tipi comuni di cassaforma | 1 bidone da 20 l | Pallet: 30 bidoni | 18,5 kg per bidone | 3,45 €/l |  Fusto |
| 040315 | LIDOL MULTI | | 1 bidone da 30 l | Pallet: 24 bidoni | 27,5 kg per bidone | 3,45 €/l | |
| 040320 | LIDOL MULTI | | 1 fusto da 200 l con rubinetto integrato | Pallet: 2 fusti | 191,0 kg per fusto | 3,25 €/l | |
| 040330 | LIDOL BIO  | Disarmante universale per tutti i tipi comuni di cassaforma | 1 bidone da 20 l | Pallet: 30 bidoni | 18,5 kg per bidone | 4,30 €/l |  Bidone da 30 l |
| 040335 | LIDOL BIO  | Rapidamente biodegradabile | 1 bidone da 30 l | Pallet: 24 bidoni | 27,5 kg per bidone | 4,30 €/l | |
| 040340 | LIDOL BIO  | Munito del marchio “Angelo Blu” | 1 fusto da 200 l con rubinetto integrato | Pallet: 2 fusti | 191,0 kg per fusto | 4,10 €/l | |
| 040350 | Pompetta olio disarmante TECCO 10 l con ugello fine | | 1 pezzo |  | 6,2 kg per pezzo | 236,00 € al pezzo |  Bidone da 20 l |

I disarmanti LIDOL sono oli disarmanti ecologici e biodegradabili o facilmente biodegradabili. Il programma dei prodotti disponibili a magazzino comprende fusti da 200 litri e bidoni da 20 l e 30 l.

I disarmanti LIDOL sono universali e possono essere utilizzati nelle costruzioni edilizie per tutti i tipi comuni di cassaforma.

Tipo di cassaforma

| | |
|---|----|
| Betoplan | Sì |
| Magnoplan | Sì |
| Casseforme NOE | Sì |
| Struktoplan | Sì |
| Casseforme a paramento in plastica | Sì |
| Cassaforma in legno assorbente piallata | Sì |
| Cassaforma in legno assorbente segata | Sì |

Impiego di LIDOL



LIDOL MULTI

LIDOL MULTI è un disarmante
universale ecologico

Applicando LIDOL MULTI sulla cassaforma si impedisce che la cassaforma e il calcestruzzo vengano in contatto tra loro.

In tal modo si consente un disarmo senza problemi.

Applicazioni:

- Per tutti i comuni tipi di cassaforma
- Con calcestruzzo faccia a vista
- Con rivestimento delle superfici in calcestruzzo con intonaco, stucco o simili, ad es. carta da parati, vernice, ceramica
- Non contiene additivi anticorrosione supplementari, protezione contro la corrosione con oli minerali



Ambiente:

- Classe di inquinamento dell'acqua WGK 1 = poco inquinante
- Non soggetto all'obbligo di contrassegnazione
- Punto di infiammabilità $> +120^{\circ}\text{C}$
- Inodore

Lavorazione:

LIDOL MULTI non è sensibile al gelo ed è utilizzabile senza problemi in qualsiasi condizione atmosferica. Il disarmante può essere applicato mediante nebulizzazione, pennello o rullo.

La lavorazione più redditizia si ottiene con la pompetta TECCO per olio disarmante.

| Tipo di cassaforma | Rendimento con 1 litro di LIDOL BIO |
|---------------------------------|---|
| Pannelli per cassaforma | ca. 80 m ² |
| Superficie in legno piallata | ca. 40 m ² |
| Superficie in legno ruvida | ca. 30 m ² |



LIDOL BIO

LIDOL BIO è un disarmante
ecologico e facilmente biodegradabile



Riconoscimento speciale:

LIDOL BIO ha ricevuto, grazie alla sua speciale ecocompatibilità, dal RAL (*Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.*, Istituto Tedesco per la Sicurezza della Qualità e la Certificazione, associazione registrata) il marchio "Angelo Blu".

Applicazioni:

- In aree di tutela acque e in aree con requisiti ambientali
- Per tutti i comuni tipi di cassaforma
- Con calcestruzzo faccia a vista
- Con rivestimento delle superfici in calcestruzzo con intonaco, stucco o simili, ad es. carta da parati, vernice, ceramica



Ambiente:

- Classe di inquinamento dell'acqua WGK 1 = poco inquinante, facilmente biodegradabile
- Non soggetto all'obbligo di contrassegnazione
- Punto di infiammabilità $> +120^{\circ}\text{C}$
- Inodore



Lavorazione:

LIDOL BIO non è sensibile al gelo ed è utilizzabile senza problemi in qualsiasi condizione atmosferica. Il disarmante può essere applicato mediante nebulizzazione, pennello o rullo. La lavorazione più redditizia si ottiene con la pompetta TECCO per olio disarmante.



| Tipo di cassaforma | Rendimento con 1 litro di LIDOL BIO |
|------------------------------|--|
| Pannelli per cassaforma | ca. 75 m ² |
| Superficie in legno piallata | ca. 35 m ² |
| Superficie in legno ruvida | ca. 25 m ² |

TECCO 10 L

Pompetta olio disarmante con microfiltro per l'applicazione redditizia dei disarmanti.

Struttura:

- Contenitore in acciaio con rivestimento in poliestere
- Tubo a spirale da 2,5 m con bloccaggio di sicurezza
- Ugello per getto piatto con microfiltro
- Finestrella d'ispezione per il controllo del livello di riempimento
- Guarnizioni a tenuta di olio
- Vano integrato con guarnizioni e O-ring di ricambio



Mastertec EasySeal 1K

NEW! Impermeabilizzazione per opere edilizie monocomponente priva di solventi, acqua e bitume



YouTube

Descrizione del prodotto

Mastertec EasySeal 1K è una delle impermeabilizzazioni esterne più moderne ed efficaci per le costruzioni impermeabili all'acqua. La base del prodotto è costituita da polimeri modificati che presentano una forza di adesione estremamente elevata su molti sottofondi e sono quindi il presupposto per un'impermeabilizzazione resistente all'alta pressione. L'applicazione è molto semplice, veloce ed economica.



Caratteristiche del prodotto

- Polimero monocomponente modificato
- Colore: grigio
- Senza solventi, acqua né bitume
- Odore neutro
- Emissione molto bassa
- Classe di inquinamento dell'acqua WGK 1 (poco inquinante)
- Conservabilità a magazzino: 12 mesi se al riparo dal gelo
- Proteggere dal gelo durante la spedizione

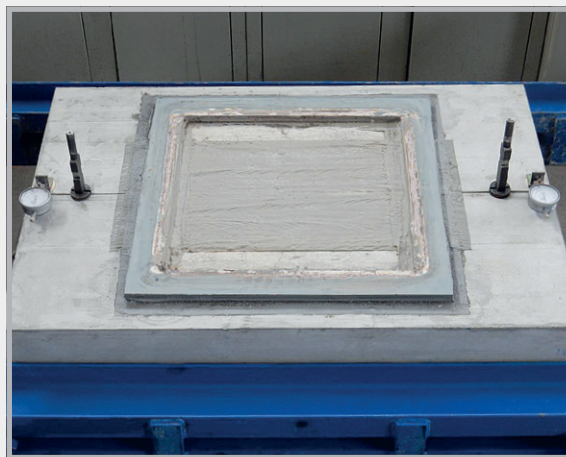
Dati tecnici

| | | |
|---|---|--|
| Prova: | pressione massima di 80 m di colonna d'acqua | |
| Certificati di approvazione tecnica: | certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia | |
| Larghezza fessura: | fino a 3 mm | |
| Temperatura di lavorazione: | da 0 °C a +35 °C | |
| Temperatura del componente: | almeno +2 °C | |
| Resistenza termica: | fino a +70 °C | |
| Resistenza alla pioggia: | subito a +20 °C. Dopo circa 3 ore in caso di temperature più basse | |
| Asciugatura completa: | dopo circa 24 ore a +20 °C con un'umidità relativa del 50%. Il tempo di presa può essere più lungo in caso di temperature e umidità più basse. | |
| Consumo: | circa 1,20 kg/m in caso di doppia applicazione e un'impermeabilizzazione larga circa 32 cm, spessore strato per ogni applicazione circa 1,2 mm | |

Prove e resistenze



Qui si vede il provino dopo la prova presso il produttore con una larghezza del giunto pari a 1 mm. Il giunto viene allargato fino a 3 mm inserendo i cunei.



Provino con giunto allargato fino a 3 mm. Dopo l'allargamento del giunto, l'elemento di pressione è stato montato e posto sotto pressione a 8 bar.

- Pressione di prova: 80 m di colonna d'acqua
- Larghezza fessura: 3 mm
- Buona resistenza ai raggi UV
- Ottima resistenza all'alcalinità
- Resistenza al contatto con il bitume: il prodotto può essere applicato su bitume o un rivestimento spesso modificato con polimeri sintetici. Prestare attenzione alla portata del sottofondo.
- Resistenza ai convenzionali fluidi corrosivi del calcestruzzo
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Possibilità di rivestimento con isolamento (fissaggio con adesivo per materiale isolante)
- Prima del riempimento è necessario proteggere l'impermeabilizzazione esterna da danni meccanici.



Mastertec EasySeal 1K può essere rivestito con uno strato di intonaco per zoccolature in presenza delle seguenti condizioni:

- Area di transizione: 15 – 20 cm sopra e sotto il bordo del terreno
- Questi 30 – 40 cm devono essere ricoperti con un sottile strato di Mastertec EasySeal 1K e cosparsi completamente di sabbia quarzosa.
- Come primer ancorante/rivestimento portaintonaco si può utilizzare adesivo per piastrelle applicato con una spatola dentata (dentatura da 6 – 8 mm).
- Occorre rinforzare l'intonaco per zoccolature con un tessuto adeguato in modo da ridurre la formazione di fessure nell'area di transizione.

Preparazione del giunto e del tessuto non tessuto



I giunti di testa dei componenti vengono spatolati e la superficie viene pulita rimuovendo le parti staccate prima di procedere con il rivestimento.



Il giunto viene rivestito con una larghezza di circa 32 cm.
Il tessuto non tessuto può essere tagliato alla lunghezza desiderata.

Lavorazione di Mastertec EasySeal 1K

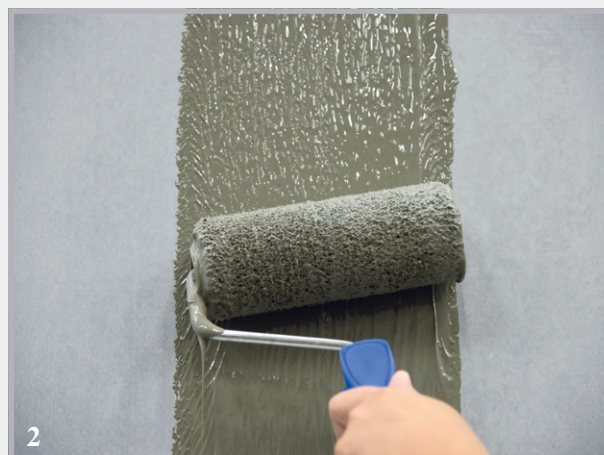
- Subito lavorabile da secchio su sottofondo pulito senza bisogno di miscelazione
- Il prodotto può essere applicato con un pennello o un rullo.
- Aderisce anche su sottofondi leggermente umidi.
- Struttura:
 - a) Prima applicazione con Mastertec EasySeal 1K
 - b) Inserimento del tessuto non tessuto Mastertec EasySeal 1K
 - c) Mano di copertura con Mastertec EasySeal 1K dopo circa 2 – 3 ore
- Il cantiere può essere solitamente terminato in un giorno. Non è necessario tornare una seconda volta.



Lavori di rivestimento



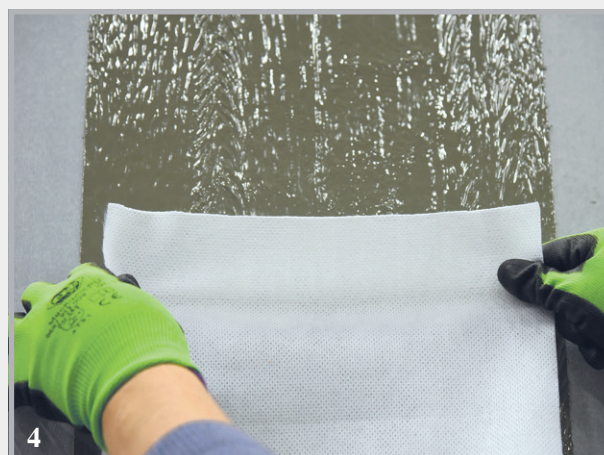
Aprire il sacchetto e versare il rivestimento nel secchio.



Applicare il primo strato di rivestimento.
Spessore strato: circa 1,2 mm
Consumo: circa 0,6 kg per metro/giunto



Per la gola o altri punti c'è il pennello o il rullo per angoli.



Orientare il tessuto non tessuto e premerlo leggermente.



Con il rullo pressore, srotolare completamente il tessuto non tessuto sul rivestimento. Questa fase di lavorazione consente l'applicazione del secondo strato dopo circa 2 – 3 ore (a seconda della temperatura e dell'umidità dell'aria).



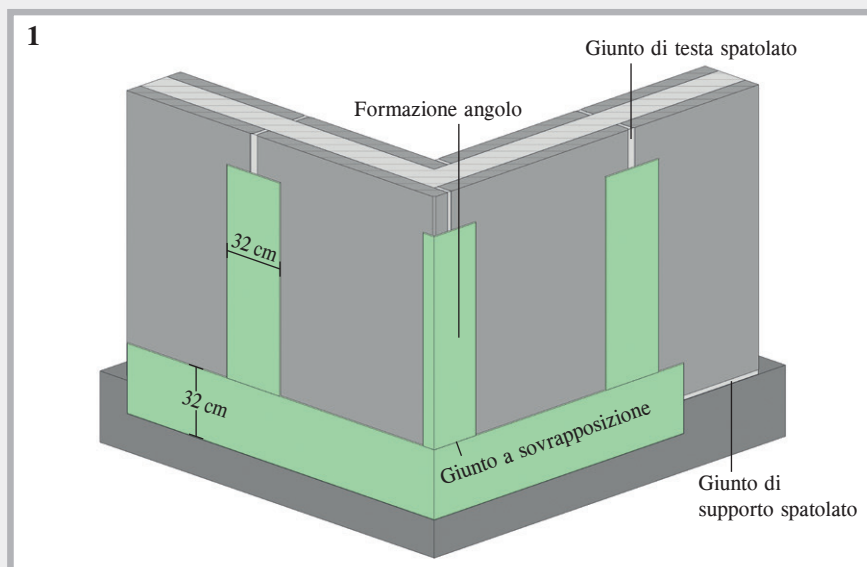
Applicare il secondo strato di rivestimento.
Spessore strato: circa 1,2 mm
Consumo: circa 0,6 kg per metro/giunto
L'area ai bordi del tessuto non tessuto deve essere coperta completamente.

Installazione di Mastertec EasySeal 1K

Mastertec EasySeal 1K

Giunto 1

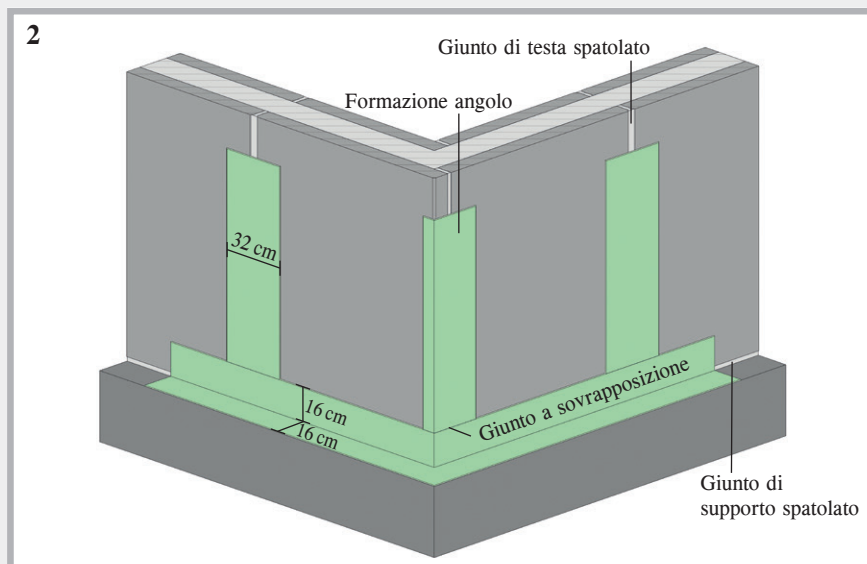
Collegamento soletta/parete
senza gola



Mastertec EasySeal 1K

Giunto 2

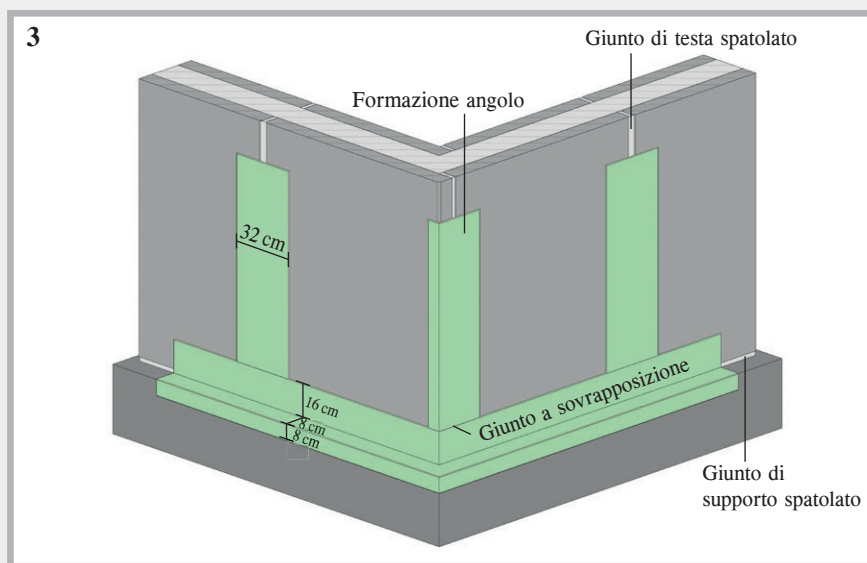
Collegamento soletta/parete
con gola larga



Mastertec EasySeal 1K

Giunto 3

Collegamento soletta/parete
con gola stretta



Ogni giunto a sovrapposizione deve essere eseguito con una lunghezza dell'incrocio dei nastri di tessuto non tessuto di almeno 10 cm. Nei giunti che si incrociano (a T o a croce) è necessario impermeabilizzare innanzitutto i giunti di testa verticali. L'impermeabilizzazione dei giunti di supporto orizzontali copre poi l'area di sovrapposizione dei giunti di testa.

In cantiere



Giunti di supporto e di testa impermeabilizzati



Giunti di supporto impermeabilizzati

MASTERTUBE



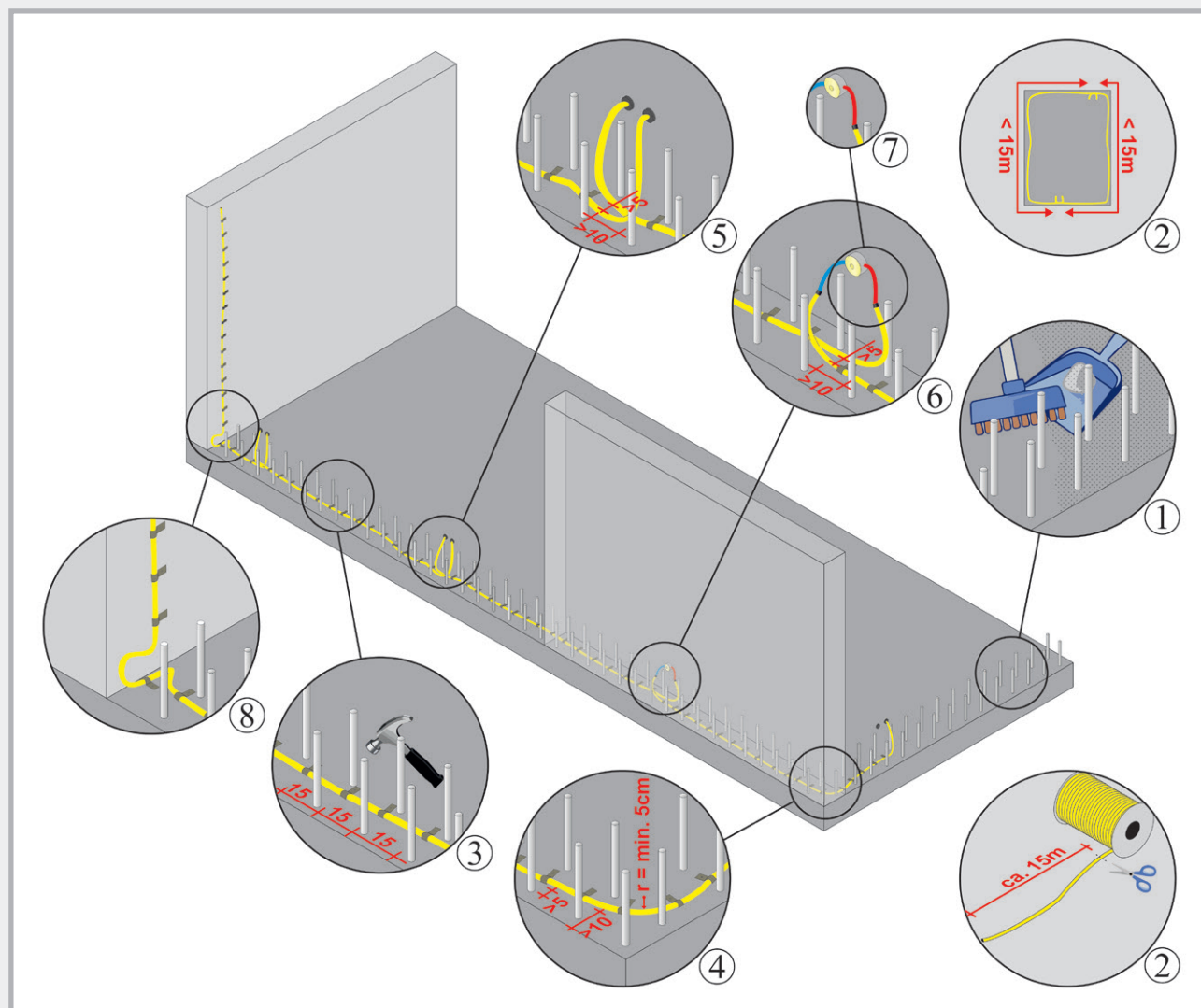
Sistema di tubi d'iniezione

Con i tubi d'iniezione MASTERTUBE "YELLOW" e MASTERTUBE si ottengono giunti di lavoro impermeabili. I profili dei tubi assicurano, grazie alla forma e alla struttura, un riempimento particolarmente sicuro e uniforme delle fessure da ritiro e dei punti danneggiati.



| | MASTERTUBE YELLOW | MASTERTUBE Tubo d'iniezione |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Prove con pressione idrica molto elevata | 50 m di colonna d'acqua | 50 m di colonna d'acqua |
| Per iniezione con resina poliuretanica | testato | testato |
| Per più iniezioni con acrilato | testato | testato |
| Per più iniezioni con sospensione di cemento | testato | – |
| In aggiunta, 15 m di sezione circolare con resina poliuretanica | testato | testato |
| Fuoriuscita uniforme del materiale d'iniezione | testato | testato |
| Nessuna sinterizzazione durante la gettata di calcestruzzo | testato | testato |
| Idoneo per zone tidali | testato | testato |
| Posa indipendente dalle condizioni atmosferiche | da -10 °C a 60 °C | da -10 °C a 60 °C |
| Montaggio estremamente semplice | da più di 10 anni nei cantieri | da più di 20 anni nei cantieri |
| Accessori | ampio sistema | ampio sistema |

Montaggio e iniezione



1. Pulire da un'eventuale sporco poco ostinato la superficie per la posa del tubo d'iniezione. Compensare a regola d'arte e ad accoppiamento di forza i dislivelli troppo elevati, per es. le rientranze.
2. Pianificare le sezioni di iniezione, lunghezza max estremità d'iniezione incl. ≤ 15 m, tagliare il tubo con un utensile da taglio adeguato. In caso di impiego del tubo d'iniezione MASTERTUBE, prima del taglio occorre mascherare la calza con nastro a filamenti per impedire il disfacimento del tessuto. Effettuare quindi il taglio al centro del nastro a filamenti.
3. Il tubo può essere fissato con clip di fissaggio che vengono inserite nel calcestruzzo fresco. Dopo l'indurimento del calcestruzzo il tubo viene agganciato sotto alle clip. Il fissaggio su una superficie solida può essere effettuato mediante fascette di metallo o griglie di fissaggio che vengono inchiodate.
La distanza tra le clip di fissaggio o le fascette di metallo non deve essere superiore a 15 cm. In questo modo si assicura che il tubo abbia un contatto continuo con il giunto di lavoro. Il tubo non deve galleggiare né restare sospeso su spazi vuoti.
4. La distanza dai ferri di ripresa circostanti deve essere 5 cm min.
Rispettare una distanza dal bordo di almeno 10 cm. Il raggio di curvatura minimo è 5 cm.
5. Le sezioni circolari consecutive devono sovrapporsi di almeno 10 cm per garantire un'iniezione continua del giunto.
La distanza tra tubi d'iniezione posati in parallelo deve essere di almeno 5 cm. In caso contrario può accadere che nell'iniezione di un tubo ne venga riempito anche un altro, il quale non potrà più essere sottoposto a iniezione.

6. Il tubo d'iniezione può essere collegato direttamente ai nostri packer a fissaggio che vengono montati sulla cassaforma, oppure può essere condotto in un box con coperchio attraverso un'estremità d'iniezione. Il raccordo deve essere realizzato possibilmente ad angolo retto rispetto alla parete.
I box con coperchio ovvero i packer a fissaggio vanno applicati in modo da essere successivamente sempre raggiungibili senza alcuna difficoltà.
7. Il passaggio tra il tubo d'iniezione e l'estremità d'iniezione è realizzato mediante un raccordo per tubo flessibile. Questo raccordo per tubo flessibile deve essere cementato nel calcestruzzo per poter successivamente effettuare in modo corretto l'iniezione del tubo.
8. Nel passaggio dalla soletta a una parete, il tubo d'iniezione deve essere introdotto direttamente fino all'angolo del giunto e fatto proseguire verso l'alto formando un anello.
9. In caso di tubi d'iniezione che si incrociano a una distanza ≤ 5 cm, uno dei tubi d'iniezione deve essere avvolto con un nastro adesivo nell'area dell'incrocio su una lunghezza di 8 – 10 cm. In tal modo si evita di effettuare inavvertitamente l'iniezione dell'altro tubo d'iniezione.
10. Dopo l'indurimento del calcestruzzo, non prima di 28 giorni dopo il getto, il giunto può essere sottoposto a iniezione tramite i packer a fissaggio o le estremità di iniezione nel box con coperchio.
11. Rispettare il foglio d'istruzioni DBV: "Sistemi di tubi d'iniezione e inserti rigonfianti per giunti di lavoro" (gennaio 2010).

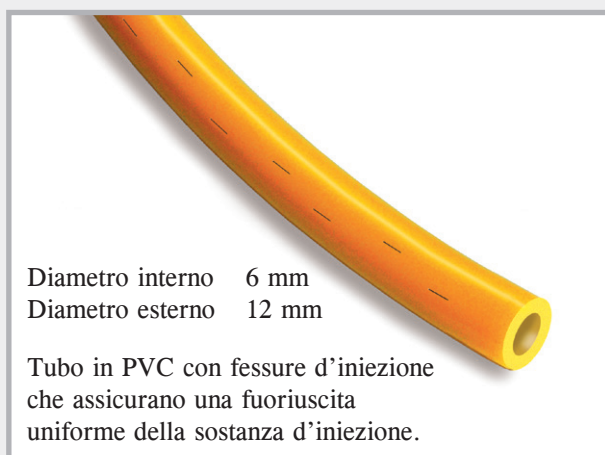
Due sistemi con sicurezza al 100%



Lunghezza rotolo 100 m



Lunghezza rotolo 100 m

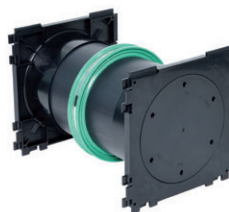


PASSAGGI IMPERMEABILI PER TUBI, PER MANUFATTI



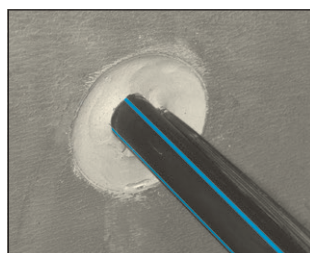
Cuscinetti per muri RONDO

Pagina 74 – 78



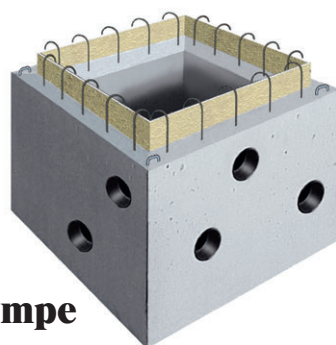
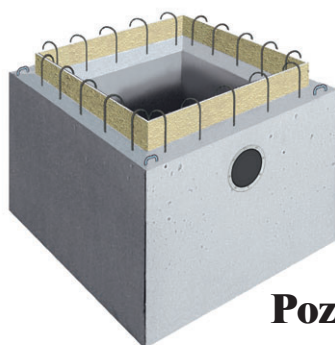
Tubi passamuro e tubi di attraversamento

Pagina 78 – 94



Manicotti di protezione per tubi, FLEX 2000 e catene a maglie

Pagina 95 – 101



Pozzetti di raccolta delle pompe

Pagina 102 – 106

Cuscinetti per muri RONDO Standard

YouTube



Dimensioni

Tecnica pagina 77 – 78

NEW!

| N. art. | Tipo | Per dimensioni esterne tubo/mm | Campo di serraggio da diam. est./mm fino a diam. est./mm | | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-----------|---|---|----------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 090890 | RO 10 | Per conduttore tondo impianti parafulmini | 8 | 10 | 1 pz. | Cartone da 100 pz. | 0,13 kg | 18,45 € |
| 090892 | RO piatto | Per nastro di messa a terra | 30 x 3,5 | + 30 x 3 | 1 pz. | | 0,15 kg | 19,55 € |
| 090988 | RO EFP | Per punto fisso di terra esagonale | | | 1 pz. | Sacchetto da 25 pz. | 0,04 kg | 8,00 € |
| 090900 | RO 25 | 25 | 25 | 25 | 1 pz. | | 0,25 kg | 20,50 € |
| 090902 | RO 32 | 32 | 31 | 32 | 1 pz. | | 0,25 kg | 20,85 € |
| 090904 | RO 40 | 40 | 39 | 42 | 1 pz. | | 0,26 kg | 21,45 € |
| 090906 | RO 50 | 50 | 48 | 53 | 1 pz. | | 0,29 kg | 21,75 € |
| 090908 | RO 63 | 63 | 61 | 64 | 1 pz. | | 0,32 kg | 21,95 € |
| 090910 | RO 75 | 75 | 72 | 80 | 1 pz. | | 0,36 kg | 22,15 € |
| 090912 | RO 90 | 90 | 87 | 92 | 1 pz. | | 0,45 kg | 22,50 € |
| 090914 | RO 110 | Tubo KG DN 100 110 | 107 | 115 | 1 pz. | Cartone da 50 pz. | 0,48 kg | 22,70 € |
| 090916 | RO 125 | Tubo KG DN 125 125 | 123 | 130 | 1 pz. | Cartone da 40 pz. | 0,51 kg | 24,00 € |
| 090918 | RO 140 | 140 | 137 | 147 | 1 pz. | | 0,54 kg | 26,05 € |
| 090920 | RO 160 | Tubo KG DN 150 160 | 157 | 166 | 1 pz. | Cartone da 35 pz. | 0,62 kg | 27,30 € |
| 090921 | RO 170 | 170 | 167 | 177 | 1 pz. | | 0,66 kg | 28,00 € |
| 090922 | RO 180 | 180 | 177 | 187 | 1 pz. | | 0,68 kg | 28,75 € |
| 090924 | RO 200 | Tubo KG DN 200 200 | 197 | 207 | 1 pz. | Cartone da 30 pz. | 0,70 kg | 30,00 € |
| 090926 | RO 225 | 225 | 220 | 230 | 1 pz. | | 0,81 kg | 31,70 € |
| 090928 | RO 250 | Tubo KG DN 250 250 | 245 | 260 | 1 pz. | | 0,89 kg | 32,05 € |
| 090930 | RO 280 | 280 | 275 | 290 | 1 pz. | | 0,92 kg | 37,85 € |
| 090932 | RO 315 | Tubo KG DN 300 315 | 310 | 324 | 1 pz. | | 1,07 kg | 39,50 € |
| 090934 | RO 355 | 355 | 350 | 365 | 1 pz. | | 1,18 kg | 44,90 € |
| 090936 | RO 400 | Tubo KG DN 400 400 | 395 | 410 | 1 pz. | | 1,31 kg | 47,20 € |
| 090938 | RO 450 | 450 | 440 | 460 | 1 pz. | | 1,90 kg | 61,25 € |
| 090940 | RO 500 | Tubo KG DN 500 500 | 495 | 515 | 1 pz. | | 2,15 kg | 62,95 € |
| 090942 | RO 560 | 560 | 555 | 580 | 1 pz. | | 2,60 kg | 68,15 € |
| 090944 | RO 630 | 630 | 625 | 650 | 1 pz. | | 2,90 kg | 74,30 € |
| 090946 | RO 710 | 710 | 705 | 735 | 1 pz. | | 3,00 kg | 85,00 € |
| 090948 | RO 800 | 800 | 795 | 830 | 1 pz. | | 3,40 kg | 92,30 € |
| 090950 | RO 900 | 900 | 895 | 930 | 1 pz. | | 4,25 kg | 101,85 € |
| 090952 | RO 1000 | 1000 | 995 | 1030 | 1 pz. | | 4,45 kg | 159,70 € |
| 090954 | RO 1200 | 1200 | 1195 | 1240 | 1 pz. | | 5,75 kg | 194,05 € |

Immergendoli (per 10 minuti) in acqua calda si facilita ulteriormente il montaggio dei cuscinetti per muri.

RONDO Protect



Il cuscinetto per muri con le massime resistenze alle sostanze e pressioni

NEW! Rispetto al cuscinetto per muri RONDO Standard, il cuscinetto per muri RONDO Protect offre i seguenti vantaggi:

Prova di pressione idrica

■ Prova ad alta pressione fino a 80 m di colonna d'acqua

Resistenze

Accanto all'utilizzo in impianti per liquame, colaticcio e liquido d'insilato e impianti di biogas per l'agricoltura, la miscela rossa di elastomero termoplastico (TPE) offre una protezione maggiore da molte sostanze aggressive, ad es.:

- Escrementi animali
- Acido solforico diluito
- Liquido d'insilato
- Gas metano



Dimensioni

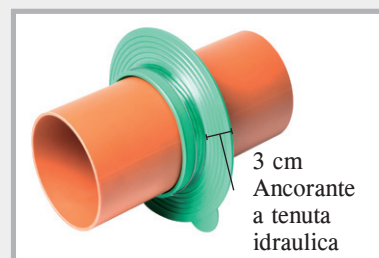
Tecnica pagina 77 – 78

| N. art. | Tipo | Per dimensioni esterne tubo/mm | Campo di serraggio da diam. est./mm fino a diam. est./mm | | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|--------------|---|--|----------|-------------------|----------------|-----------------|
| 091225 | ROPRO 10 | Per conduttore tondo impianti parafulmini | 8 | 10 | 1 pezzo | 0,13 kg | 26,75 € |
| 091226 | ROPRO piatto | Per nastro di messa a terra | 30 x 3,5 | + 30 x 3 | 1 pezzo | 0,15 kg | 28,10 € |
| 091227 | ROPRO 25 | 25 | 25 | 25 | 1 pezzo | 0,25 kg | 29,45 € |
| 091228 | ROPRO 32 | 32 | 31 | 32 | 1 pezzo | 0,25 kg | 30,20 € |
| 091229 | ROPRO 40 | 40 | 39 | 42 | 1 pezzo | 0,26 kg | 30,80 € |
| 091230 | ROPRO 50 | 50 | 48 | 53 | 1 pezzo | 0,29 kg | 31,25 € |
| 091231 | ROPRO 63 | 63 | 61 | 64 | 1 pezzo | 0,32 kg | 31,85 € |
| 091232 | ROPRO 75 | 75 | 72 | 80 | 1 pezzo | 0,36 kg | 32,15 € |
| 091233 | ROPRO 90 | 90 | 87 | 92 | 1 pezzo | 0,45 kg | 32,55 € |
| 091234 | ROPRO 110 | Tubo KG DN 100 110 | 107 | 115 | 1 pezzo | 0,48 kg | 32,90 € |
| 091235 | ROPRO 125 | Tubo KG DN 125 125 | 123 | 130 | 1 pezzo | 0,51 kg | 34,80 € |
| 091236 | ROPRO 140 | 140 | 137 | 147 | 1 pezzo | 0,54 kg | 37,35 € |
| 091237 | ROPRO 160 | Tubo KG DN 150 160 | 157 | 166 | 1 pezzo | 0,62 kg | 39,60 € |
| 091238 | ROPRO 170 | 170 | 167 | 177 | 1 pezzo | 0,66 kg | 40,20 € |
| 091239 | ROPRO 180 | 180 | 177 | 187 | 1 pezzo | 0,68 kg | 41,25 € |
| 091240 | ROPRO 200 | Tubo KG DN 200 200 | 197 | 207 | 1 pezzo | 0,70 kg | 43,50 € |
| 091241 | ROPRO 225 | 225 | 220 | 230 | 1 pezzo | 0,81 kg | 45,40 € |
| 091242 | ROPRO 250 | Tubo KG DN 250 250 | 245 | 260 | 1 pezzo | 0,89 kg | 46,00 € |
| 091243 | ROPRO 280 | 280 | 275 | 290 | 1 pezzo | 0,92 kg | 53,80 € |
| 091244 | ROPRO 315 | Tubo KG DN 300 315 | 310 | 324 | 1 pezzo | 1,07 kg | 46,20 € |
| 091245 | ROPRO 355 | 355 | 350 | 365 | 1 pezzo | 1,18 kg | 63,80 € |
| 091246 | ROPRO 400 | Tubo KG DN 400 400 | 395 | 410 | 1 pezzo | 1,31 kg | 67,10 € |

Immergendoli (per 10 minuti) in acqua calda si facilita ulteriormente il montaggio dei cuscinetti per muri.

RONDO Ecco

Il pratico cuscinetto per muri per
l'impermeabilizzazione di tubi e cavi



Dimensioni

Fornito pronto per il montaggio con
morsetti di serraggio in acciaio inox

| N. art. | Tipo | Campo di serraggio da a | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 091050 | RO Ecco 110 | 107 – 115 mm | 1 pezzo | Cartone da 80 pezzi | 0,30 kg | 19,80 € |
| 091053 | RO Ecco 125 | 122 – 130 mm | 1 pezzo | Cartone da 70 pezzi | 0,34 kg | 21,55 € |
| 091056 | RO Ecco 160 | 157 – 170 mm | 1 pezzo | Cartone da 60 pezzi | 0,40 kg | 24,25 € |
| 091059 | RO Ecco 200 | 197 – 210 mm | 1 pezzo | Cartone da 50 pezzi | 0,47 kg | 25,85 € |

RONDO Base



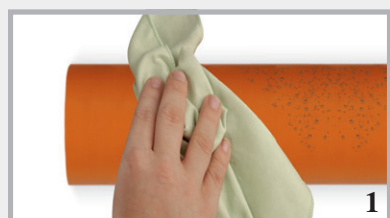
Dimensioni

Cuscinetto per muri resi-
stente ad alte pressioni

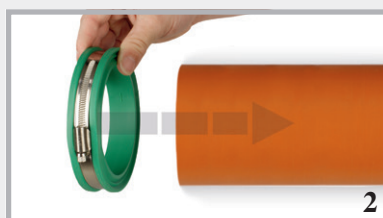
Fino a 70 m di colonna d'acqua
con un solo morsetto di serraggio

| N. art. | Tipo | Per dimensioni esterne tubo/mm | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 090970 | RO Base 90 | 90 | 1 pezzo | Cartone da 25 pezzi | 0,13 kg | 18,30 € |
| 090978 | RO Base 110 | 110 | 1 pezzo | Cartone da 25 pezzi | 0,16 kg | 18,40 € |
| 090980 | RO Base 125 | 125 | 1 pezzo | Cartone da 25 pezzi | 0,17 kg | 21,50 € |
| 090984 | RO Base 160 | 160 | 1 pezzo | Cartone da 25 pezzi | 0,22 kg | 23,50 € |
| 090990 | RO Base 200 | 200 | 1 pezzo | Cartone da 25 pezzi | 0,24 kg | 25,50 € |
| 090994 | RO Base 250 | 250 | 1 pezzo | Cartone da 10 pezzi | 0,32 kg | 32,30 € |
| 090998 | RO Base 315 | 315 | 1 pezzo | Cartone da 10 pezzi | 0,40 kg | 35,20 € |

Montaggio di RONDO Base



Pulire il tubo all'esterno.



Posizionare al di sopra di RONDO Base.



Posizionare il cuscinetto per muri, preferibil-
mente al centro della parete o della soletta.



Serrare il morsetto di serraggio a
ca. 5 – 6 Nm.

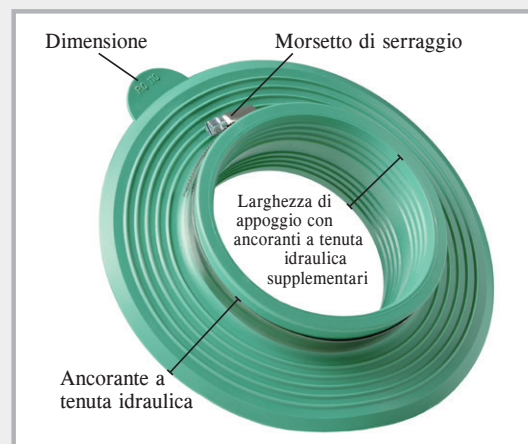


RONDO Base montato e pronto.

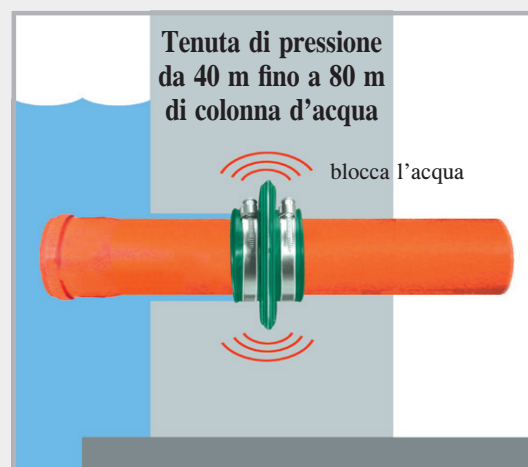
RONDO + RONDO Protect Descrizione del prodotto

I cuscinetti per muri RONDO impermeabilizzano in modo sicuro tubi e tubazioni in plastica, acciaio, fibrocemento e gres fino a **40 metri** (standard) oppure **80 metri** (Protect) di colonna d'acqua. I passaggi in solette di calcestruzzo e pareti vengono impermeabilizzati in modo sicuro contro acqua sotterranea e pressurizzata.

| | RONDO Protect | RONDO Standard | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Colore | rosso | verde | nero |
| Materiale | TPE modificato | TPE | EPDM |
| Dimensione | 10 – 400 mm | 10 – 400 mm | 450 – 1200 mm |
| Altezza ancorante a tenuta idraulica | 4 cm | 4 cm | 4 cm |
| Numero di ancoranti a tenuta idraulica | 1 | 1 | 2 |
| Larghezza di appoggio | 6 cm | 6 cm | 8 cm |
| Prova di pressione | 80 m di colonna d'acqua | 50 m di colonna d'acqua | 40 m di colonna d'acqua |
| Resistenze | | | |
| Acidi diluiti | ✓ | ✓ | ✓ |
| Soluzioni alcaline | ✓ | ✓ | ✓ |
| Falde freatiche | ✓ | ✓ | ✓ |
| Radon | ✓ | ✓ | ✓ |
| Liquame | ✓ | ✓ | ✓ |
| Colaticcio | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mosto di fermentazione | ✓ | | |
| Gas metano | ✓ | | |
| Escrementi animali | ✓ | | |
| Liquido d'insilato | ✓ | | |
| Acido solforico diluito | ✓ | | |
| Altre resistenze su richiesta | | | |



Il cuscinetto per muri viene fornito pronto per il montaggio con morsetti di serraggio.



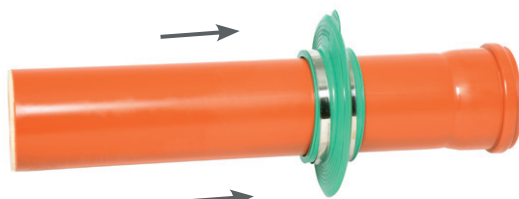
Montaggio dei cuscinetti per muri RONDO



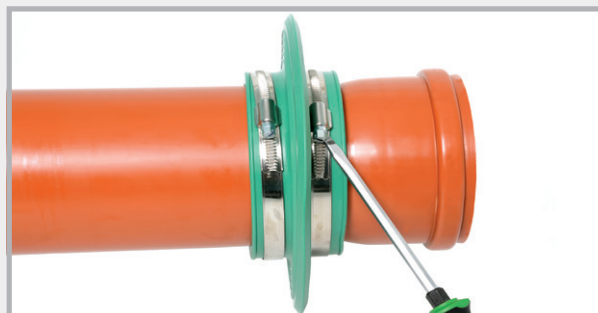
Tubo KG e RONDO 110



Infilare il cuscinetto per muri.



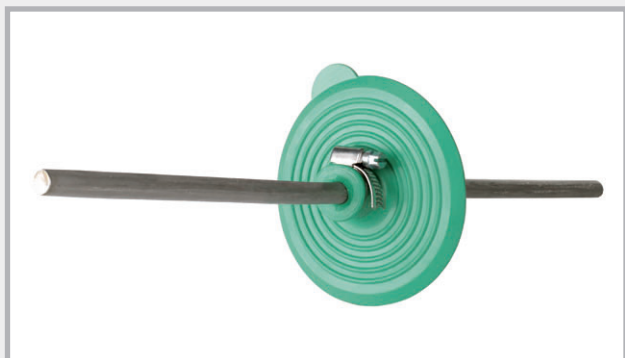
Posizionare il cuscinetto per muri.



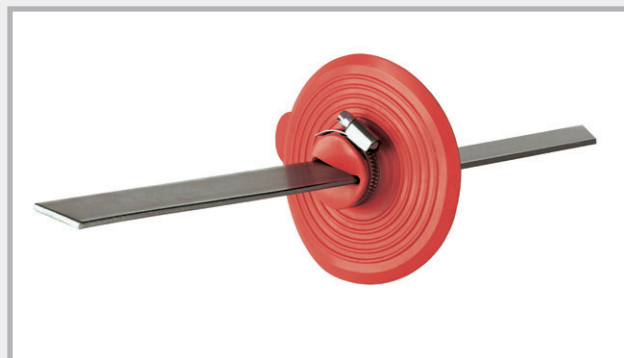
Fissare stringendo i morsetti di serraggio.

In caso di sporco è necessario pulire la superficie del tubo.

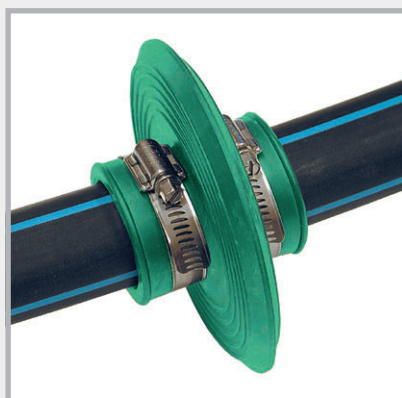
Cuscinetti per muri **RONDO** nella pratica edilizia



RONDO per impianti parafulmini conduttori tondi



RONDO Protect per impianti parafulmini conduttori piatti



Il cuscinetto per muri può essere applicato su quasi tutti i tubi. Che si tratti di tubi in plastica, gres, calcestruzzo, ghisa o acciaio, il cuscinetto per muri impermeabilizza in modo sicuro.

In cantiere



L'immagine mostra RONDO poco prima del getto di calcestruzzo. I tubi di scarico vengono impermeabilizzati in modo sicuro e duraturo contro l'umidità ascendente.

Tubi passamuro

Tubi di alloggiamento impermeabili per montaggio a filo della cassaforma



Tubo passamuro FASO



Tubo passamuro attivo WELLO



Tubi passamuro resistenti ad alte pressioni DURO Plus + del tipo doppia parete DW3



Tubo passamuro in acciaio inox STEELO

L'utilizzo di tubi passamuro è indispensabile per la successiva introduzione corretta di tubi e cavi. I componenti prodotti nello spessore della parete consentono un montaggio a filo della cassaforma e creano un collegamento impermeabile con l'elemento in calcestruzzo circostante.

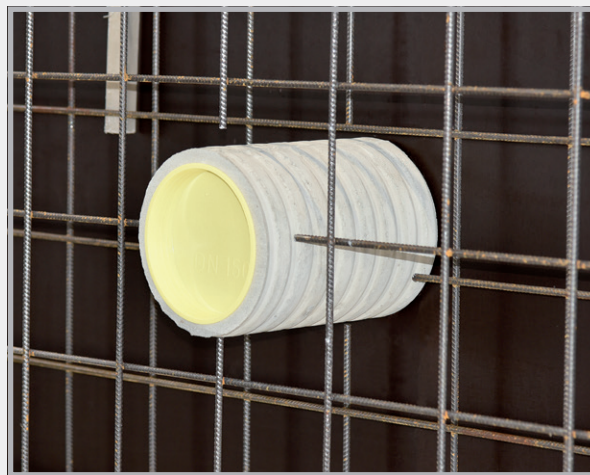
Attraverso l'alloggiamento di forma circolare con superficie liscia nella parete è possibile successivamente inserire tubi e cavi e impermeabilizzarli con manicotti di protezione per tubi MASTER-RING o catene a maglie MASTER-SEAL.

Tubo passamuro FASO



I tubi passamuro in fibrocemento sono disponibili immediatamente da DN 80 a DN 600.

L'interno del tubo è liscio e l'esterno ruvido e ondulato. L'esterno ondulato si lega con il calcestruzzo così da evitare infiltrazioni d'acqua. Bagnando i tubi passamuro poco prima del getto, si ottiene una connessione ancora migliore con il calcestruzzo.



| FASO Ø interno mm | Ø esterno mm | Lunghezze standard | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm | 800 mm | 1000 mm | 1250 mm |
| DN 80 Peso/pz. €/pezzo | 120 | 080210 2,4 kg 18,95 | 080211 2,8 kg 21,05 | 080212 3,0 kg 21,35 | 080213 3,5 kg 24,05 | 080214 4,1 kg 33,85 | 080215 4,3 kg 34,15 | 080216 4,7 kg 35,50 | 080217 5,9 kg 42,05 | 080218 7,0 kg 50,60 | 080918 9,4 kg 67,35 | 080950 11,7 kg 84,20 | 080219 14,6 kg 100,95 |
| DN 100 Peso/pz. €/pezzo | 140 | 080220 2,9 kg 24,35 | 080221 3,4 kg 28,70 | 080222 3,6 kg 30,00 | 080223 4,3 kg 35,30 | 080224 5,0 kg 41,10 | 080225 5,2 kg 42,45 | 080226 5,7 kg 46,40 | 080227 7,1 kg 57,45 | 080228 8,5 kg 68,50 | 080921 11,4 kg 87,70 | 080952 14,2 kg 109,55 | 080229 17,8 kg 125,50 |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 165 | 080230 3,6 kg 29,35 | 080231 4,3 kg 34,45 | 080232 4,5 kg 35,60 | 080233 5,4 kg 42,15 | 080234 6,3 kg 48,70 | 080235 6,6 kg 51,00 | 080236 7,2 kg 55,55 | 080237 9,0 kg 68,60 | 080238 10,7 kg 81,70 | 080922 14,3 kg 99,60 | 080954 17,9 kg 125,80 | 080239 22,4 kg 133,50 |
| DN 150 Peso/pz. €/pezzo | 190 | 080240 4,1 kg 38,40 | 080241 4,9 kg 45,50 | 080242 5,1 kg 47,25 | 080243 6,1 kg 56,10 | 080244 7,1 kg 64,85 | 080245 7,4 kg 67,45 | 080246 8,1 kg 73,45 | 080247 10,1 kg 91,05 | 080248 12,1 kg 108,50 | 080924 16,2 kg 141,10 | 080956 20,1 kg 173,85 | 080249 25,1 kg 201,20 |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | 250 | 080250 6,5 kg 43,80 | 080251 7,8 kg 51,70 | 080252 8,1 kg 53,60 | 080253 9,7 kg 63,70 | 080254 11,3 kg 73,55 | 080255 11,8 kg 76,50 | 080256 12,9 kg 83,55 | 080257 16,1 kg 103,20 | 080258 19,3 kg 123,20 | 080926 25,8 kg 157,40 | 080958 32,2 kg 196,20 | 080259 40,2 kg 228,45 |
| DN 250 Peso/pz. €/pezzo | 300 | 080260 8,1 kg 53,90 | 080261 9,7 kg 63,05 | 080262 10,1 kg 65,55 | 080263 12,1 kg 77,55 | 080264 14,2 kg 89,25 | 080265 14,8 kg 92,80 | 080266 16,2 kg 101,15 | 080267 20,2 kg 124,95 | 080268 24,2 kg 148,80 | 080928 32,3 kg 188,85 | 080960 40,1 kg 236,05 | 080269 50,2 kg 262,60 |
| DN 300 Peso/pz. €/pezzo | 350 | 080270 9,8 kg 59,85 | 080271 11,8 kg 70,75 | 080272 12,3 kg 73,45 | 080273 14,7 kg 86,60 | 080274 17,1 kg 99,80 | 080275 17,9 kg 103,65 | 080276 19,6 kg 113,00 | 080277 24,4 kg 139,30 | 080278 29,3 kg 165,85 | 080930 39,1 kg 210,45 | 080962 48,9 kg 263,20 | 080279 61,1 kg 289,30 |
| DN 350 Peso/pz. €/pezzo | 400 | 080280 11,2 kg 80,75 | 080281 13,4 kg 95,10 | 080282 14,0 kg 98,65 | 080283 16,7 kg 116,55 | 080284 19,5 kg 134,55 | 080285 20,4 kg 139,85 | 080286 22,3 kg 152,45 | 080287 27,9 kg 188,20 | 080288 33,4 kg 223,90 | 080932 44,6 kg 284,25 | 080964 55,7 kg 355,40 | 080289 69,6 kg 394,80 |
| DN 400 Peso/pz. €/pezzo | 460 | 080290 15,4 kg 111,35 | 080291 18,5 kg 130,90 | 080292 19,3 kg 135,80 | 080293 23,1 kg 160,55 | 080294 26,9 kg 185,10 | 080295 28,1 kg 192,25 | 080296 30,8 kg 209,55 | 080297 38,5 kg 258,75 | 080298 46,1 kg 307,95 | 080934 61,5 kg 391,05 | 080966 76,9 kg 488,85 | 080299 96,1 kg 542,25 |
| DN 450 Peso/pz. €/pezzo | 510 | 080300 17,5 kg 127,10 | 080301 21,0 kg 149,60 | 080302 21,9 kg 155,25 | 080303 26,2 kg 183,45 | 080304 30,6 kg 211,50 | 080305 31,9 kg 220,00 | 080306 35,0 kg 239,60 | 080307 43,7 kg 296,05 | 080308 52,4 kg 352,30 | 080936 69,6 kg 443,95 | 080968 87,4 kg 559,00 | 080309 109,3 kg 620,30 |
| DN 500 Peso/pz. €/pezzo | 570 | 080310 22,4 kg 150,80 | 080311 26,8 kg 177,30 | 080312 28,0 kg 183,90 | 080313 33,5 kg 217,55 | 080314 39,1 kg 250,20 | 080315 40,8 kg 260,20 | 080316 44,7 kg 283,25 | 080317 55,9 kg 349,60 | 080318 67,0 kg 416,05 | 080938 89,4 kg 528,20 | 080970 111,7 kg 660,25 | 080319 139,6 kg 730,60 |
| DN 600 Peso/pz. €/pezzo | 670 | 080320 26,8 kg 171,95 | 080321 32,1 kg 202,00 | 080322 33,5 kg 209,40 | 080323 40,1 kg 247,10 | 080324 45,9 kg 284,60 | 080325 48,8 kg 295,95 | 080326 53,5 kg 321,90 | 080327 66,9 kg 397,20 | 080328 80,2 kg 472,15 | 080940 107,0 kg 599,40 | 080972 133,7 kg 749,35 | 080329 167,1 kg 827,40 |
| DN 700 Peso/pz. €/pezzo | 780 | 080330 38,0 kg 297,70 | 080331 45,6 kg 395,45 | 080332 47,5 kg 411,80 | 080333 57,0 kg 446,10 | 080334 66,5 kg 502,85 | 080335 69,4 kg 525,00 | 080336 76,0 kg 530,80 | 080337 95,0 kg 646,25 | 080338 114,0 kg 738,75 | 080942 152,0 kg 839,25 | 080974 190,0 kg 940,40 | 080339 237,5 kg 1010,00 |
| DN 800 Peso/pz. €/pezzo | 880 | 080340 42,5 kg 331,80 | 080341 51,0 kg 463,30 | 080342 53,2 kg 482,80 | 080343 63,8 kg 537,45 | 080344 74,7 kg 571,90 | 080345 77,6 kg 596,50 | 080346 85,0 kg 625,40 | 080347 106,3 kg 770,75 | 080348 127,5 kg 910,25 | 080944 170,0 kg 1027,15 | 080976 212,5 kg 1159,25 | 080349 265,6 kg 1207,50 |

Lunghezze speciali: sono disponibili tutte le lunghezze intermedie.

DN 700 e DN 800 disponibili in 10 giorni

Il prezzo viene calcolato sulla base della dimensione immediatamente successiva.

Da DN 80 a DN 600 prolungabile fino a 1600 mm: maggiorazione del 40%

Spedizione:

da DN 250 solo con spedizioniere; fino a DN 200 limitatamente con pacco, chiarire le possibilità di spedizione.

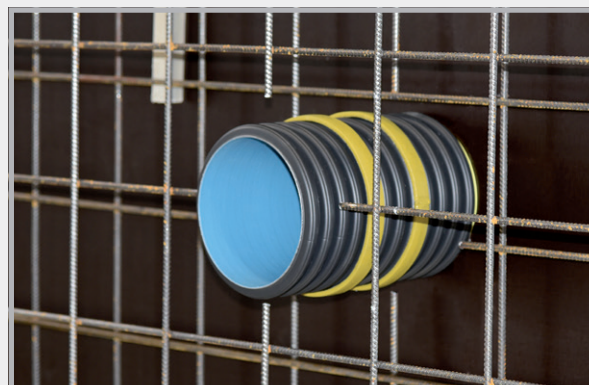
Si consiglia il montaggio con tappi di chiusura.

Tubo passamuro attivo WELLO



Dove non è possibile lavorare con i cuscinetti per muri, vengono montati tubi passamuro attraverso cui, in un secondo momento, è possibile far passare il tubo interno in modo impermeabile nella costruzione.

L'economico tubo passamuro in PE è disponibile a breve a magazzino nei diametri da 100 a 400 mm. All'interno, il tubo è liscio. L'esterno ondulato si unisce al calcestruzzo e due nastri ad espansione posizionati tutt'intorno in posizione centrale impediscono che l'acqua penetri nella costruzione.



Impermeabilità testata fino a 20 m di colonna d'acqua

| WELLO Ø interno mm | Lunghezze standard | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm |
| DN 100 Peso/pz. €/pezzo | 080130 0,28 kg 24,90 | 080131 0,31 kg 25,40 | 080132 0,32 kg 25,40 | 080133 0,35 kg 26,70 | 080134 0,39 kg 27,75 | 080135 0,40 kg 27,75 | 080136 0,43 kg 28,70 | 080137 0,50 kg 29,60 | 080138 0,57 kg 31,00 |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 080140 0,33 kg 26,70 | 080141 0,36 kg 27,75 | 080142 0,37 kg 27,75 | 080143 0,42 kg 29,05 | 080144 0,46 kg 29,90 | 080145 0,48 kg 29,90 | 080146 0,51 kg 31,00 | 080147 0,60 kg 32,70 | 080148 0,69 kg 34,60 |
| DN 150 Peso/pz. €/pezzo | 080150 0,44 kg 28,60 | 080151 0,49 kg 29,35 | 080152 0,51 kg 29,35 | 080153 0,57 kg 30,80 | 080154 0,64 kg 32,05 | 080155 0,66 kg 32,05 | 080156 0,70 kg 33,75 | 080157 0,84 kg 35,35 | 080158 1,01 kg 37,20 |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | 080160 0,67 kg 33,65 | 080161 0,75 kg 34,70 | 080162 0,77 kg 34,70 | 080163 0,88 kg 35,80 | 080164 0,99 kg 37,20 | 080165 1,02 kg 37,20 | 080166 1,10 kg 39,65 | 080167 1,31 kg 41,15 | 080168 1,53 kg 43,10 |
| *DN 250 Peso/pz. €/pezzo | 080170 0,94 kg 35,05 | 080171 1,07 kg 36,85 | 080172 1,10 kg 36,85 | 080173 1,27 kg 38,05 | 080174 1,43 kg 40,20 | 080175 1,48 kg 40,20 | 080176 1,59 kg 42,35 | 080177 1,92 kg 45,55 | 080178 2,24 kg 48,95 |
| DN 300 Peso/pz. €/pezzo | 080180 1,19 kg 40,10 | 080181 1,36 kg 41,90 | 080182 1,41 kg 41,90 | 080183 1,62 kg 46,20 | 080184 1,83 kg 49,10 | 080185 1,90 kg 49,10 | 080186 2,04 kg 49,95 | 080187 2,47 kg 54,00 | 080188 2,89 kg 58,10 |
| *DN 350 Peso/pz. €/pezzo | 080190 1,70 kg 42,65 | 080191 1,96 kg 43,40 | 080192 2,02 kg 43,40 | 080193 2,35 kg 50,05 | 080194 2,67 kg 52,50 | 080195 2,77 kg 52,50 | 080196 3,00 kg 56,05 | 080197 3,65 kg 61,30 | 080198 4,30 kg 67,30 |
| DN 400 Peso/pz. €/pezzo | 080200 2,14 kg 52,75 | 080201 2,47 kg 54,75 | 080202 2,56 kg 54,75 | 080203 2,98 kg 60,10 | 080204 3,40 kg 65,60 | 080205 3,52 kg 65,60 | 080206 3,82 kg 69,55 | 080207 4,66 kg 76,70 | 080208 5,50 kg 84,85 |

Lunghezze speciali: sono disponibili tutte le grandezze intermedie.

Fino alla lunghezza 600 mm, il prezzo viene calcolato sulla base della dimensione immediatamente successiva.

Lunghezza massima del tubo passamuro 2000 mm

* DN 250 + DN 350 impermeabilizzazione solo con catena a maglie

Si consiglia il montaggio con tappo di chiusura.

Tubi passamuro resistenti ad alte pressioni **DURO Plus**

DURO Plus sono tubi passamuro resistenti ad alte pressioni che consentono il passaggio di tubi e tubazioni attraverso gli edifici. I tubi passamuro sono dotati di fabbrica di un cuscinetto in grado di resistere fino a 7 bar di pressione dell'acqua.

I diametri da DN 50 a DN 300 sono disponibili entro pochi giorni. Si prega di indicare se i tubi passamuro devono essere forniti con o senza tappo.



DURO Plus con e senza flangia in pellicola

| DURO Ø interno mm | Ø esterno mm | Lunghezze standard | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm | 800 mm | 1000 mm | 1200 mm |
| DN 50 Peso/pz. €/pezzo | 54 | 090010 0,31 kg 28,70 | 090013 0,37 kg 30,05 | 090016 0,39 kg 30,05 | 090019 0,46 kg 31,55 | 090022 0,54 kg 32,70 | 090025 0,56 kg 32,70 | 090028 0,62 kg 33,85 | 090031 0,78 kg 35,00 | 090034 0,93 kg 36,05 | 090037 1,24 kg 38,35 | 090040 1,56 kg 40,60 | 090043 1,87 kg 42,90 |
| DN 80 Peso/pz. €/pezzo | 85 | 090050 0,30 kg 30,90 | 090053 0,36 kg 32,35 | 090056 0,38 kg 32,35 | 090059 0,45 kg 33,75 | 090062 0,53 kg 35,00 | 090065 0,55 kg 35,00 | 090068 0,60 kg 36,05 | 090071 0,76 kg 37,20 | 090074 0,91 kg 38,35 | 090077 1,21 kg 40,60 | 090080 1,52 kg 42,90 | 090083 1,82 kg 45,10 |
| DN 100 Peso/pz. €/pezzo | 110 | 090110 0,60 kg 31,85 | 090113 0,72 kg 33,30 | 090116 0,76 kg 33,30 | 090119 0,91 kg 35,10 | 090122 1,06 kg 36,35 | 090125 1,10 kg 36,35 | 090128 1,21 kg 37,65 | 090131 1,52 kg 38,80 | 090134 1,82 kg 40,25 | 090137 2,43 kg 44,05 | 090140 3,04 kg 46,35 | 090143 3,64 kg 48,75 |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 137 | 090150 0,75 kg 35,60 | 090153 0,90 kg 36,05 | 090156 0,94 kg 36,05 | 090159 1,12 kg 38,00 | 090162 1,31 kg 39,30 | 090165 1,37 kg 39,30 | 090168 1,50 kg 40,35 | 090171 1,88 kg 41,75 | 090174 2,25 kg 47,70 | 090177 3,00 kg 54,95 | 090180 3,76 kg 63,15 | 090183 4,51 kg 73,05 |
| DN 150 Peso/pz. €/pezzo | 162 | 090210 0,86 kg 36,05 | 090213 1,03 kg 37,00 | 090216 1,08 kg 37,00 | 090219 1,29 kg 41,00 | 090222 1,51 kg 44,35 | 090225 1,57 kg 44,35 | 090228 1,72 kg 47,70 | 090231 2,16 kg 49,70 | 090234 2,59 kg 51,90 | 090237 3,45 kg 59,80 | 090240 4,32 kg 68,75 | 090243 5,18 kg 78,90 |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | 214 | 090250 1,31 kg 45,50 | 090253 1,57 kg 49,95 | 090256 1,64 kg 49,95 | 090259 1,96 kg 56,25 | 090262 2,29 kg 62,00 | 090265 2,39 kg 62,00 | 090268 2,62 kg 67,55 | 090271 3,28 kg 70,95 | 090274 3,93 kg 74,30 | 090277 5,24 kg 85,55 | 090280 6,56 kg 98,15 | 090283 7,87 kg 112,95 |
| DN 250 Peso/pz. €/pezzo | 264 | 090310 1,63 kg 50,55 | 090313 1,95 kg 57,05 | 090316 2,04 kg 57,05 | 090319 2,44 kg 63,60 | 090322 2,85 kg 70,30 | 090325 2,97 kg 70,30 | 090328 3,26 kg 76,80 | 090331 4,08 kg 82,50 | 090334 4,89 kg 88,05 | 090337 6,52 kg 101,40 | 090340 8,16 kg 116,65 | 090343 9,79 kg 134,10 |
| DN 300 Peso/pz. €/pezzo | 316 | 090350 2,48 kg 54,95 | 090353 2,98 kg 62,55 | 090356 3,11 kg 62,55 | 090359 3,73 kg 70,00 | 090362 4,35 kg 78,20 | 090365 4,54 kg 78,20 | 090368 4,97 kg 85,75 | 090371 6,22 kg 92,45 | 090374 7,46 kg 99,30 | 090377 9,95 kg 115,25 | 090380 12,44 kg 143,00 | 090383 14,92 kg 171,60 |

Sono disponibili tutte le lunghezze intermedie. Il prezzo viene calcolato sulla base della dimensione immediatamente successiva. Sono disponibili lunghezze fino a 3000 mm.

Si consiglia il montaggio con tappo di chiusura.

Tubi passamuro resistenti ad alte pressioni **DURO Plus**

NEW! Tipo doppia parete (DW)



I tubi passamuro resistenti ad alte pressioni DURO Plus del tipo doppia parete sono concepiti appositamente per l'utilizzo in elementi a doppia parete.

Gli ancoranti a tenuta idraulica nell'area dei bordi impediscono già nelle cassaforme esterne un'infiltrazione d'acqua del tubo di attraversamento. L'ancorante a tenuta idraulica posizionato al centro inoltre impermeabilizza nel calcestruzzo rivestito.

Tubo di attraversamento DURO Plus
Tipo DURO Plus DW3



Programma di fornitura tipo DURO Plus DW3

| Ø DURO DN mm | Spessore della parete | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 80 | 090600 | 090602 | 090604 | 090606 | 090608 | 090610 | 090612 |
| Peso/pz. | 0,56 kg | 0,62 kg | 0,64 kg | 0,71 kg | 0,79 kg | 0,81 kg | 0,86 kg |
| €/pezzo | 44,70 | 46,05 | 46,05 | 47,55 | 48,70 | 48,70 | 49,85 |
| DN 100 | 090614 | 090616 | 090618 | 090620 | 090622 | 090624 | 090626 |
| Peso/pz. | 0,92 kg | 1,04 kg | 1,08 kg | 1,23 kg | 1,38 kg | 1,42 kg | 1,53 kg |
| €/pezzo | 50,85 | 52,30 | 52,30 | 54,10 | 55,35 | 55,35 | 56,65 |
| DN 125 | 090628 | 090630 | 090632 | 090634 | 090636 | 090638 | 090640 |
| Peso/pz. | 1,09 kg | 1,24 kg | 1,28 kg | 1,46 kg | 1,65 kg | 1,71 kg | 1,84 kg |
| €/pezzo | 56,60 | 57,05 | 57,05 | 59,00 | 60,30 | 60,30 | 61,35 |
| DN 150 | 090642 | 090644 | 090646 | 090648 | 090650 | 090652 | 090654 |
| Peso/pz. | 1,30 kg | 1,47 kg | 1,52 kg | 1,73 kg | 1,95 kg | 2,01 kg | 2,16 kg |
| €/pezzo | 58,05 | 59,00 | 59,00 | 63,00 | 66,35 | 66,35 | 69,70 |
| DN 200 | 090656 | 090658 | 090660 | 090662 | 090664 | 090666 | 090668 |
| Peso/pz. | 1,79 kg | 2,05 kg | 2,12 kg | 2,44 kg | 2,77 kg | 2,87 kg | 3,10 kg |
| €/pezzo | 77,50 | 81,95 | 81,95 | 88,25 | 94,00 | 94,00 | 99,55 |
| DN 250 | 090670 | 090672 | 090674 | 090676 | 090678 | 090680 | 090682 |
| Peso/pz. | 2,27 kg | 2,59 kg | 2,68 kg | 3,08 kg | 3,49 kg | 3,61 kg | 3,90 kg |
| €/pezzo | 90,55 | 97,05 | 97,05 | 103,60 | 110,30 | 110,30 | 116,80 |
| DN 300 | 090684 | 090686 | 090688 | 090690 | 090692 | 090694 | 090696 |
| Peso/pz. | 3,28 kg | 3,78 kg | 3,91 kg | 4,53 kg | 5,15 kg | 5,34 kg | 5,77 kg |
| €/pezzo | 97,95 | 105,55 | 105,55 | 113,00 | 121,20 | 121,20 | 128,75 |

Sono disponibili tutte le lunghezze intermedie. Il prezzo viene calcolato sulla base della dimensione immediatamente successiva.
Sono disponibili lunghezze fino a 3000 mm.

Si consiglia il montaggio con tappo di chiusura.

Altro modello:
tipo DURO Plus DW1



Altro modello:
tipo DURO Plus DW2



Tubo passamuro in acciaio inox STEELO

con flangia centrale impermeabile per acqua premente e non premente



I tubi passamuro STEELO vengono realizzati in acciaio inox V2A o V4A. La flangia centrale viene saldata in modo impermeabile.

I tubi passamuro vengono installati nei punti in cui si prevedono elevate sollecitazioni, per es. chimiche o termiche.

Adatto ai manicotti di protezione per tubi standard MASTER-RING



Acciaio inox V2A



Dimensionamento

Sempre fornito con 2 tappi di chiusura fino a un diam. interno di 400 mm

Tubo passamuro STEELO V2A

Le dimensioni per le quali è indicato il prezzo sono disponibili a magazzino.

| STEELLO Ø interno mm | Lunghezze standard sempre con tappo | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | altre lunghezze |
| DN 80 Peso/pz. €/pezzo | 081200 2,18 kg 160,70 | 081240 2,34 kg 160,70 | 081250 2,37 kg 160,70 | 081300 2,56 kg 160,70 | 081350 2,76 kg 171,00 | 081365 2,79 kg 171,00 | 081400 2,92 kg 171,00 | su richiesta |
| DN 100 Peso/pz. €/pezzo | 082200 2,55 kg 177,20 | 082240 2,75 kg 177,20 | 082250 2,82 kg 177,20 | 082300 3,05 kg 177,20 | 082350 3,30 kg 190,55 | 082365 3,38 kg 190,55 | 082400 3,54 kg 190,55 | su richiesta |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 083200 2,96 kg 209,10 | 083240 3,21 kg 209,10 | 083250 3,27 kg 209,10 | 083300 3,52 kg 209,10 | 083350 3,80 kg 224,55 | 083365 3,87 kg 224,55 | 083400 4,07 kg 224,55 | su richiesta |
| DN 150 Peso/pz. €/pezzo | 084200 3,43 kg 225,60 | 084240 3,72 kg 225,60 | 084250 3,84 kg 225,60 | 084300 4,06 kg 225,60 | 084350 4,42 kg 243,10 | 084365 4,68 kg 243,10 | 084400 4,78 kg 243,10 | su richiesta |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | 085200 4,37 kg 288,40 | 085240 4,82 kg 288,40 | 085250 4,85 kg 288,40 | 085300 5,35 kg 288,40 | 085350 5,79 kg 308,00 | 085365 5,96 kg 308,00 | 085400 6,35 kg 308,00 | su richiesta |
| DN 250 Peso/pz. €/pezzo | 086200 5,40 kg 355,35 | 086240 5,65 kg 355,35 | 086250 6,01 kg 355,35 | 086300 6,54 kg 355,35 | 086350 6,87 kg 378,05 | 086365 7,44 kg 378,05 | 086400 7,80 kg 378,05 | su richiesta |
| DN 300 Peso/pz. €/pezzo | 087200 7,54 kg 401,70 | 087240 8,40 kg 401,70 | 087250 8,55 kg 401,70 | 087300 9,62 kg 401,70 | 087350 10,70 kg 432,60 | 087365 11,04 kg 432,60 | 087400 11,80 kg 432,60 | su richiesta |
| DN 400 Peso/pz. €/pezzo | 088200 su richiesta | 088240 su richiesta | 088250 su richiesta | 088300 su richiesta | 088350 su richiesta | 088365 su richiesta | 088400 su richiesta | su richiesta |
| DN 500 Peso/pz. €/pezzo | 089200 su richiesta | 089240 su richiesta | 089250 su richiesta | 089300 su richiesta | 089350 su richiesta | 089365 su richiesta | 089400 su richiesta | su richiesta |
| DN 600 Peso/pz. €/pezzo | 089520 su richiesta | 089524 su richiesta | 089525 su richiesta | 089530 su richiesta | 089535 su richiesta | 089536 su richiesta | 089540 su richiesta | su richiesta |

V4A = su richiesta

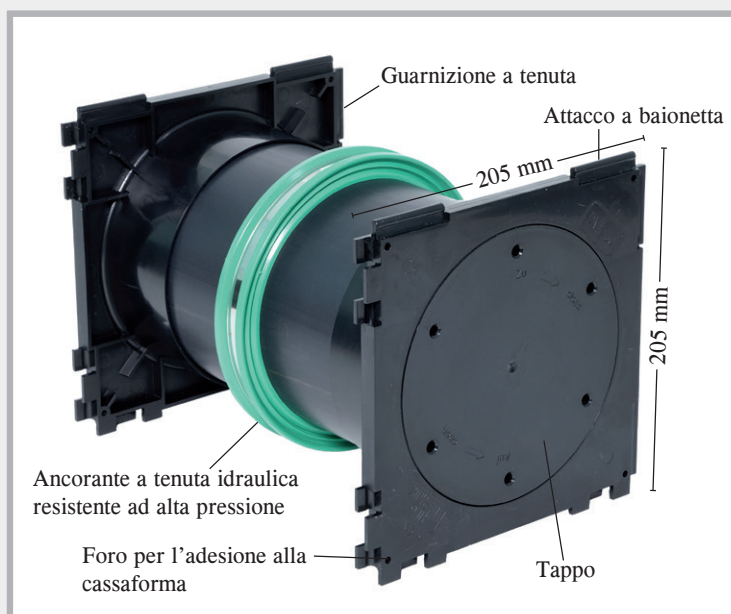
Passacavi MASTERTEC MKD 150

Massima flessibilità grazie al passacavi MKD 150

Descrizione del prodotto

Il passacavi MKD 150 è prodotto nello spessore della parete ed è composto da 2 guarnizioni di tenuta: un ancorante a tenuta idraulica resistente ad alta pressione e montato in fabbrica, ed un tappo a tenuta di pressione fino a 3 bar. Gli attacchi a baionetta sono compatibili con tutti i sistemi più comuni.

- Collegamento flessibile di cavi in nuove costruzioni
- Impermeabile grazie al colletto resistente ad alte pressioni MASTERTEC
- Esecuzione robusta grazie al materiale a parete piena
- Compatibile con tutti i sistemi più comuni



Si consiglia l'impermeabilizzazione con manicotti di protezione per tubi. Con questo sistema si ottengono le massime resistenze alle pressioni.



MKD 150 Doppio



Guarnizione di tenuta su entrambe le estremità



MKD 150 Semplice

Guarnizione di tenuta su un'estremità, tappo sull'altra

Programma di fornitura

| MKD 150, modello doppio | | | | | MKD 150, modello semplice | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|--|-----------------|---|----------------|-----------------|
| N. art. | Spessore parete | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo | N. art. | Spessore parete | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
| 162410 | 180 mm | 1 pz. | 1,30 kg | 66,95 € | 162460 | 180 mm | 1 pz. | 1,10 kg | 48,45 € |
| 162415 | 200 mm | 1 pz. | 1,40 kg | 66,95 € | 162465 | 200 mm | 1 pz. | 1,20 kg | 48,45 € |
| 162420 | 240 mm | 1 pz. | 1,50 kg | 66,95 € | 162470 | 240 mm | 1 pz. | 1,30 kg | 48,45 € |
| 162425 | 250 mm | 1 pz. | 1,60 kg | 66,95 € | 162475 | 250 mm | 1 pz. | 1,30 kg | 48,45 € |
| 162430 | 300 mm | 1 pz. | 1,70 kg | 66,95 € | 162480 | 300 mm | 1 pz. | 1,50 kg | 48,45 € |
| 162435 | 350 mm | 1 pz. | 1,90 kg | 66,95 € | 162485 | 350 mm | 1 pz. | 1,70 kg | 48,45 € |
| 162440 | 365 mm | 1 pz. | 2,00 kg | 66,95 € | 162490 | 365 mm | 1 pz. | 1,70 kg | 48,45 € |
| 162445 | 400 mm | 1 pz. | 2,10 kg | 66,95 € | 162495 | 400 mm | 1 pz. | 1,90 kg | 48,45 € |
| 162400 | Chiave per l'apertura del tappo | | | |  | |  | | 33,00 € |

Altri spessori della parete su richiesta

Manicotti di protezione per tubi MASTER-RING su richiesta. È necessario che ci indichiate il diametro esterno dei cavi e dei tubi per i quali è richiesto il passacavi.

Sistemi di tubi di attraversamento KG

Tipo manicotto doppio (DM)



I vantaggi del manicotto doppio Base e Novo

- Fornitura in esecuzione a parete piena
- Prodotto nello spessore della parete
- Incl. 2 coperchi come ausilio per cassaforma
- Con guarnizione a labbro
- Impermeabile al radon
- Ancorante a tenuta idraulica premontato

Tipo KG DM Base
Tipo KG 2000 DM Base



■ Prova di pressione idrica fino a 7 bar

NEW!

Tipo KG DM Novo
Tipo KG 2000 DM Novo



■ Prova di pressione idrica fino a 8 bar

Programma di fornitura tipo KG DM

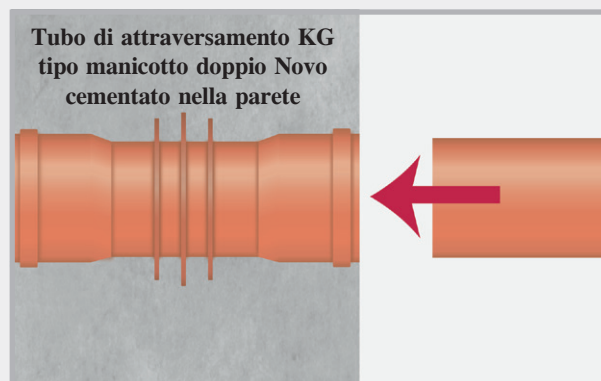
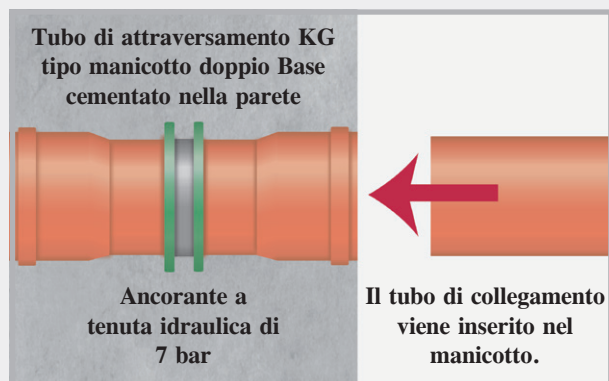
| Ø KG DN mm | Spessore della parete | | | | | | |
|---------------|------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| | Manicotto doppio Base | | NEW! Manicotto doppio Novo | | | | |
| DN 110 | 080404 | 080405 | 080350 | 080351 | 080352 | 080353 | 080354 |
| Peso/pz. | 0,75 kg | 0,80 kg | 0,60 kg | 0,62 kg | 0,70 kg | 0,77 kg | 0,81 kg |
| €/pezzo | 37,30 | 37,30 | 34,70 | 34,70 | 34,70 | 34,70 | 34,70 |
| DN 125 | 080419 | 080420 | 080355 | 080356 | 080357 | 080358 | 080359 |
| Peso/pz. | 1,00 kg | 1,00 kg | 0,77 kg | 0,82 kg | 0,91 kg | 0,98 kg | 1,04 kg |
| €/pezzo | 41,65 | 41,65 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| DN 160 | non producibile | 080433 | 080434 | 080436 | 080438 | 080440 | 080442 |
| Peso/pz. | | 1,75 kg | 1,85 kg | 1,85 kg | 2,05 kg | 2,25 kg | 2,50 kg |
| €/pezzo | | 49,75 | 49,75 | 49,75 | 49,75 | 49,75 | 49,75 |
| DN 200 | non producibile | 080443 | 080444 | 080445 | 080446 | 080448 | 080450 |
| Peso/pz. | | 2,80 kg | 3,00 kg | 3,00 kg | 3,35 kg | 3,60 kg | 3,70 kg |
| €/pezzo | | 69,55 | 69,55 | 69,55 | 69,55 | 69,55 | 69,55 |

Programma di fornitura tipo KG 2000 DM

| Ø KG 2000 DN mm | Spessore della parete | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| | Manicotto doppio Base | NEW! Manicotto doppio Novo | | | | |
| DN 110 | 080750 | 080800 | 080801 | 080802 | 080803 | 080804 |
| Peso/pz. | 0,80 kg | 0,60 kg | 0,62 kg | 0,68 kg | 0,77 kg | 0,81 kg |
| €/pezzo | 46,90 | 43,60 | 43,60 | 43,60 | 43,60 | 43,60 |
| DN 125 | 080762 | 080805 | 080806 | 080807 | 080808 | 080809 |
| Peso/pz. | 1,10 kg | 0,77 kg | 0,82 kg | 0,91 kg | 0,98 kg | 1,04 kg |
| €/pezzo | 56,55 | 52,60 | 52,60 | 52,60 | 52,60 | 52,60 |
| DN 160 | 080774 | 080776 | 080778 | 080780 | 080782 | 080784 |
| Peso/pz. | 1,60 kg | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,30 kg | 2,60 kg | 2,80 kg |
| €/pezzo | 74,70 | 74,70 | 74,70 | 74,70 | 74,70 | 74,70 |
| DN 200 | 080786 | 080788 | 080790 | 080792 | 080794 | 080796 |
| Peso/pz. | 2,80 kg | 3,00 kg | 3,20 kg | 3,40 kg | 3,70 kg | 3,85 kg |
| €/pezzo | 96,85 | 96,85 | 96,85 | 96,85 | 96,85 | 96,85 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete nei modelli manicotto doppio Base.

Funzionamento del tipo KG manicotto doppio Base e Novo

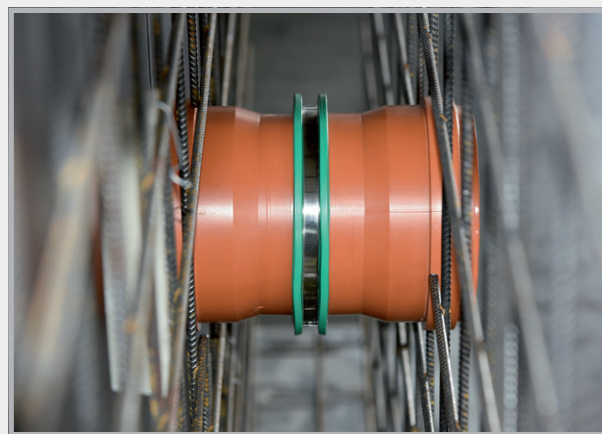


Il manicotto doppio viene cementato nella parete. Dopo il getto di calcestruzzo i tappi di chiusura vengono rimossi e vengono inserite le guarnizioni. Il tubo successivo può essere collegato.

Tipo KG manicotto doppio Base in cantiere



Vista frontale del tubo di attraversamento montato



Vista laterale nella cassaforma

Sistemi di tubi di attraversamento KG

Tipo direzione di flusso (FR)

Tubo di attraversamento KG
Tipo KG FR



Tubo di attraversamento KG 2000
Tipo KG 2000 FR



I tipi direzione di flusso vengono prodotti in un pezzo nello spessore della parete.

Con uno scarico a pavimento e un anello per manicotto possono essere prodotti in cantiere per qualsiasi spessore di parete. Il tipo FR trasporta il flusso di acque di scarico in una direzione.

Programma di fornitura tipo KG FR

| Ø KG DN mm | Spessore della parete | | | | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 | 090710 | 090713 | 090716 | 090719 | 090722 | 090725 | 090728 |
| Peso/pz. | 0,75 kg | 0,80 kg | 0,90 kg | 0,90 kg | 1,00 kg | 1,10 kg | 1,20 kg |
| €/pezzo | 37,30 | 37,30 | 37,30 | 37,30 | 37,30 | 37,30 | 37,30 |
| DN 125 | 090731 | 090734 | 090737 | 090740 | 090743 | 090749 | 090752 |
| Peso/pz. | 1,00 kg | 1,00 kg | 1,10 kg | 1,10 kg | 1,25 kg | 1,45 kg | 1,60 kg |
| €/pezzo | 41,65 | 41,65 | 41,65 | 41,65 | 41,65 | 41,65 | 41,65 |
| DN 160 | non producibile | non producibile | 090758 | 090761 | 090764 | 090770 | 090773 |
| Peso/pz. | | | 1,85 kg | 1,85 kg | 2,05 kg | 2,25 kg | 2,50 kg |
| €/pezzo | | | 49,75 | 49,75 | 49,75 | 49,75 | 49,75 |
| DN 200 | non producibile | non producibile | 090779 | 090782 | 090785 | 090788 | 090791 |
| Peso/pz. | | | 3,00 kg | 3,00 kg | 3,35 kg | 3,60 kg | 3,70 kg |
| €/pezzo | | | 69,55 | 69,55 | 69,55 | 69,55 | 69,55 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

Programma di fornitura tipo KG 2000 FR

| Ø KG 2000 DN mm | Spessore della parete | | | | | |
|--------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 | 080820 | 080825 | 080830 | 080835 | 080845 | 080850 |
| Peso/pz. | 0,80 kg | 0,85 kg | 0,90 kg | 1,10 kg | 1,30 kg | 1,40 kg |
| €/pezzo | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 43,20 |
| DN 125 | 080855 | 080860 | 080865 | 080870 | 080880 | 080885 |
| Peso/pz. | 1,10 kg | 1,20 kg | 1,20 kg | 1,30 kg | 1,50 kg | 1,65 kg |
| €/pezzo | 47,90 | 47,90 | 47,90 | 47,90 | 47,90 | 47,90 |
| DN 160 | non producibile | 080890 | 080895 | 080905 | 080915 | 080920 |
| Peso/pz. | | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,30 kg | 2,60 kg | 2,80 kg |
| €/pezzo | | 57,60 | 57,60 | 57,60 | 57,60 | 57,60 |
| DN 200 | non producibile | 080923 | 080925 | 080933 | 080935 | 080945 |
| Peso/pz. | | 3,10 kg | 3,20 kg | 3,20 kg | 3,70 kg | 3,85 kg |
| €/pezzo | | 82,80 | 82,80 | 82,80 | 82,80 | 82,80 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

Sistemi di tubi di attraversamento KG

NEW! Tipo direzione di flusso universale (FRU)

Il prodotto per lo stoccaggio

Programma di fornitura tipo KG FRU

| Ø KG DN mm | N. art. | Lunghezze di taglio contrassegnate/mm (400 mm = standard di fornitura) | | | | | | | | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|----------------|--------------------|
| DN 110 | 090800 | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 1,20 kg | 37,30 € |
| DN 125 | 090801 | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 1,60 kg | 41,65 € |
| DN 160 | 090802 | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 2,50 kg | 49,75 € |
| DN 200 | 090803 | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 3,70 kg | 69,55 € |

* = non producibile

Programma di fornitura tipo KG 2000 FRU

| Ø KG 2000 DN mm | N. art. | Lunghezze di taglio contrassegnate/mm (400 mm = standard di fornitura) | | | | | | | | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|--------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-------------------|--------------------|
| DN 110 | 080360 | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 1,40 kg | 43,20 € |
| DN 125 | 080362 | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 1,65 kg | 47,90 € |
| DN 160 | 080364 | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 2,80 kg | 57,60 € |
| DN 200 | 080365 | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 pezzo | 3,85 kg | 82,80 € |

* = non producibile



1

Il tubo di attraversamento direzione di flusso universale viene preprodotto nello spessore della parete di 400 mm.



2

Mediante la scala di lunghezze incollata, il tubo di attraversamento può essere tagliato in cantiere per lo spessore di parete desiderato.



3

Dopo il taglio, l'etichetta adesiva con la scala di lunghezza deve essere rimossa e lo spigolo del taglio smussato.

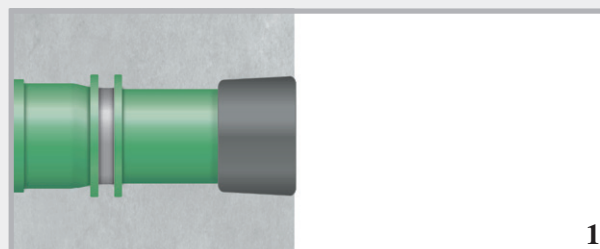


4

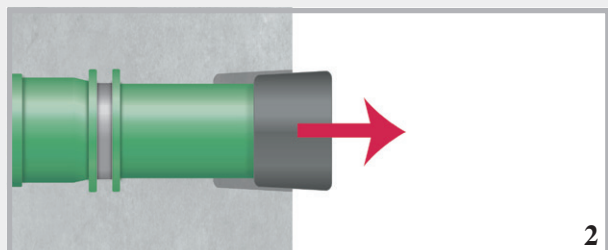
Infilandolo l'anello per manicotto il tubo di attraversamento è pronto per il montaggio.

Funzionamento del tipo FR + FRU

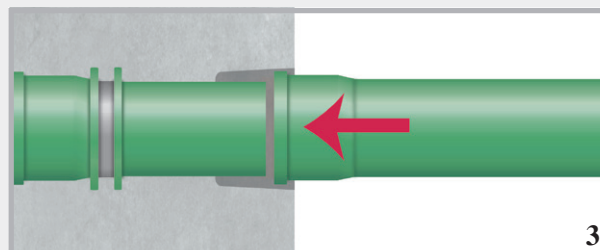
1. Tubo di attraversamento KG 2000 del tipo direzione di flusso, cementato nella parete
2. Rimuovere l'anello per manicotto prima di collegare il tubo successivo.
3. Collegare il tubo successivo. La direzione di flusso dell'acqua viene preservata.



1



2



3

Sistemi di tubi di attraversamento KG

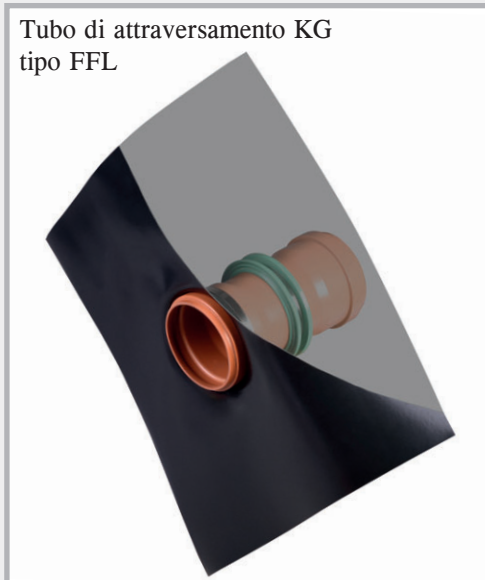
NEW! Tipo flangia in pellicola (FFL)

Oltre all'impermeabilizzazione nel calcestruzzo contro acqua pressurizzata e radon mediante RONDO Base, la flangia in pellicola consente l'ancoraggio del tubo di attraversamento in un livello di impermeabilizzazione esterno.



**Flangia in pellicola di PVC 1,5 mm,
dim.: 60 x 60 cm,
saldabile con apparecchio ad aria calda,
incollabile con saldatura a solvente,
resistente a olio e bitume**

Tubo di attraversamento KG
tipo FFL



Programma di fornitura tipo KG FFL

| Ø KG DN mm | Spessore della parete | | | | | | |
|---------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 | 080810 | 080812 | 080814 | 080816 | 080818 | 080822 | 080824 |
| Peso/pz. | 1,45 kg | 1,50 kg | 1,60 kg | 1,60 kg | 1,70 kg | 1,80 kg | 1,90 kg |
| €/pezzo | 76,45 | 76,45 | 76,45 | 76,45 | 76,45 | 76,45 | 76,45 |
| DN 125 | 080826 | 080832 | 080834 | 080836 | 080838 | 080840 | 080842 |
| Peso/pz. | 1,70 kg | 1,70 kg | 1,80 kg | 1,80 kg | 1,95 kg | 2,15 kg | 2,35 kg |
| €/pezzo | 83,25 | 83,25 | 83,25 | 83,25 | 83,25 | 83,25 | 83,25 |
| DN 160 | non producibile | 080844 | 080846 | 080848 | 080852 | 080854 | 080856 |
| Peso/pz. | | 2,45 kg | 2,55 kg | 2,55 kg | 2,75 kg | 2,95 kg | 3,20 kg |
| €/pezzo | | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 |
| DN 200 | non producibile | 080858 | 080862 | 080864 | 080866 | 080868 | 080872 |
| Peso/pz. | | 3,50 kg | 3,70 kg | 3,70 kg | 4,05 kg | 4,30 kg | 4,40 kg |
| €/pezzo | | 118,15 | 118,15 | 118,15 | 118,15 | 118,15 | 118,15 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

Programma di fornitura tipo KG 2000 FFL

| Ø KG 2000 DN mm | Spessore della parete | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 | 080074 | 080075 | 080076 | 080077 | 080078 | 080079 |
| Peso/pz. | 1,50 kg | 1,55 kg | 1,60 kg | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,10 kg |
| €/pezzo | 86,05 | 86,05 | 86,05 | 86,05 | 86,05 | 86,05 |
| DN 125 | 080080 | 080081 | 080082 | 080083 | 080084 | 080085 |
| Peso/pz. | 1,80 kg | 1,90 kg | 1,90 kg | 2,00 kg | 2,20 kg | 2,30 kg |
| €/pezzo | 98,15 | 98,15 | 98,15 | 98,15 | 98,15 | 98,15 |
| DN 160 | 080086 | 080087 | 080088 | 080089 | 080090 | 080091 |
| Peso/pz. | 2,30 kg | 2,50 kg | 2,70 kg | 3,00 kg | 3,30 kg | 3,50 kg |
| €/pezzo | 120,75 | 120,75 | 120,75 | 120,75 | 120,75 | 120,75 |
| DN 200 | 080092 | 080093 | 080094 | 080095 | 080096 | 080097 |
| Peso/pz. | 3,50 kg | 3,70 kg | 3,90 kg | 4,10 kg | 4,40 kg | 4,55 kg |
| €/pezzo | 145,45 | 145,45 | 145,45 | 145,45 | 145,45 | 145,45 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

Sistemi di tubi di attraversamento KG

NEW! Tipo manicotto doppio doppia parete (DM DW)



Tubo di attraversamento KG
tipo DM DW



Tubo di attraversamento KG 2000
tipo DM DW



Il sistema di tubi di attraversamento KG del tipo manicotto doppio doppia parete è concepito appositamente per l'utilizzo in elementi a doppia parete. Gli ancoranti a tenuta idraulica nell'area dei bordi impediscono già nelle cassaforme esterne un'infiltrazione d'acqua del tubo di attraversamento. L'ancorante a tenuta idraulica posizionato al centro inoltre impermeabilizza nel calcestruzzo rivestito.

Programma di fornitura tipo KG DM DW

| Ø KG DN mm | Spessore della parete | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 Peso/pz. €/pezzo | 080480 1,07 kg 63,30 | 080482 1,12 kg 63,30 | 080484 1,22 kg 63,30 | 080486 1,22 kg 63,30 | 080488 1,32 kg 63,30 | 080490 1,42 kg 63,30 | 080492 1,52 kg 63,30 |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 080494 1,34 kg 70,70 | 080496 1,34 kg 70,70 | 080498 1,44 kg 70,70 | 080502 1,44 kg 70,70 | 080504 1,59 kg 70,70 | 080506 1,79 kg 70,70 | 080508 1,99 kg 70,70 |
| DN 160 Peso/pz. €/pezzo | non producibile | 080512 2,19 kg 83,80 | 080514 2,29 kg 83,80 | 080516 2,29 kg 83,80 | 080518 2,49 kg 83,80 | 080522 2,69 kg 83,80 | 080524 2,94 kg 83,80 |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | non producibile | 080526 3,29 kg 116,50 | 080528 3,49 kg 116,50 | 080532 3,49 kg 116,50 | 080534 3,84 kg 116,50 | 080536 4,09 kg 116,50 | 080538 4,19 kg 116,50 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

Programma di fornitura tipo KG 2000 DM DW

| Ø KG 2000 DN mm | Spessore della parete | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
| DN 110 Peso/pz. €/pezzo | 080098 1,12 kg 72,90 | 080099 1,17 kg 72,90 | 080100 1,22 kg 72,90 | 080101 1,42 kg 72,90 | 080102 1,62 kg 72,90 | 080103 1,72 kg 72,90 |
| DN 125 Peso/pz. €/pezzo | 080104 1,42 kg 85,60 | 080105 1,54 kg 85,60 | 080106 1,54 kg 85,60 | 080107 1,64 kg 85,60 | 080108 1,84 kg 85,60 | 080109 1,94 kg 85,60 |
| DN 160 Peso/pz. €/pezzo | 080110 1,94 kg 108,70 | 080111 2,14 kg 108,70 | 080112 2,44 kg 108,70 | 080113 2,74 kg 108,70 | 080114 3,04 kg 108,70 | 080115 3,24 kg 108,70 |
| DN 200 Peso/pz. €/pezzo | 080116 3,24 kg 143,90 | 080117 3,44 kg 143,90 | 080118 3,69 kg 143,90 | 080119 3,89 kg 143,90 | 080120 4,19 kg 143,90 | 080121 4,34 kg 143,90 |

Sono disponibili ulteriori spessori parete.

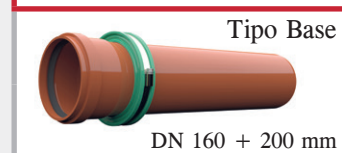
Attraversamenti



Attraversamenti KG, tubi a parete piena

Tubo KG lunghezza 0,5 m con ancorante a tenuta idraulica e manicotto su un lato

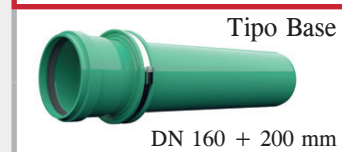
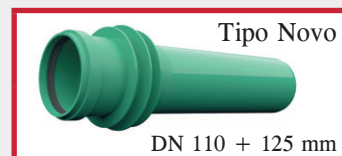
| N. art. | Tipo | Ø KG DN mm | Lunghezza | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|--------------------|------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| NEW! 080366 | DL 110/500 | 110 | 500 mm | 0,76 kg | 19,50 € |
| NEW! 080368 | DL 125/500 | 125 | 500 mm | 0,93 kg | 23,30 € |
| 080470 | DL 160/500 | 160 | 500 mm | 2,45 kg | 29,25 € |
| 080475 | DL 200/500 | 200 | 500 mm | 3,85 kg | 37,80 € |



Attraversamenti KG 2000, tubi a parete piena

Tubo KG lunghezza 0,5 m con ancorante a tenuta idraulica e manicotto su un lato

| N. art. | Tipo | Ø KG DN mm | Lunghezza | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|--------------------|----------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| NEW! 080827 | DL 110/500 | 110 | 500 mm | 0,76 kg | 28,70 € |
| NEW! 080828 | DL 125/500 | 125 | 500 mm | 0,93 kg | 32,50 € |
| 080986 | DL2000 160/500 | 160 | 500 mm | 2,40 kg | 42,60 € |
| 080989 | DL2000 200/500 | 200 | 500 mm | 3,80 kg | 53,50 € |



Attraversamenti con flangia in pellicola

Flangia in pellicola di PVC 1,5 mm, dim.: 50 x 50 cm, saldabile con apparecchio ad aria calda, incollabile con saldatura a solvente, resistente a olio e bitume

Attraversamenti KG con flangia in pellicola, tubi a parete piena

Tubo KG lunghezza 0,5 m con ancorante a tenuta idraulica e manicotto su un lato

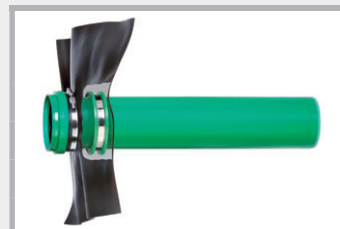
| N. art. | Tipo | Ø KG DN mm | Lunghezza | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-------------|------------|-----------|----------------|-----------------|
| 080451 | DLF 110/500 | 110 | 500 mm | 1,70 kg | 60,75 € |
| 080452 | DLF 125/500 | 125 | 500 mm | 2,15 kg | 66,85 € |
| 080454 | DLF 160/500 | 160 | 500 mm | 3,00 kg | 75,75 € |
| 080456 | DLF 200/500 | 200 | 500 mm | 4,40 kg | 87,75 € |



Attraversamenti KG 2000 con flangia in pellicola

Tubo KG 2000, lunghezza 0,5 m con ancorante a tenuta idraulica e manicotto su un lato

| N. art. | Tipo | Ø KG 2000 DN mm | Lunghezza | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|
| 080992 | DLF2000 110/500 | 110 | 500 mm | 1,70 kg | 67,15 € |
| 080994 | DLF2000 125/500 | 125 | 500 mm | 2,00 kg | 76,80 € |
| 080996 | DLF2000 160/500 | 160 | 500 mm | 2,90 kg | 88,60 € |
| 080998 | DLF2000 200/500 | 200 | 500 mm | 4,20 kg | 102,45 € |



Sistemi di tubi di attraversamento KG

Tipo universale



Il tubo di attraversamento universale è fornito in una lunghezza totale di 40 cm. Una volta in cantiere, il tubo può essere accorciato in base allo spessore della parete desiderato. Il tubo è sempre fornito con coperchi su entrambi i lati.

Programma di fornitura tipo KG universale incl. coperchio (ausilio per cassaforma) e guarnizione

| N. art. | Tipo | Ø KG DN mm | Lunghezza elemento | per spessori parete da a | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|---------|---------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| 160100 | KGU 110 | 110 | 40 cm | 20 – 40 cm | 1 pezzo | 1,95 kg | 47,90 € |
| 160110 | KGU 125 | 125 | 40 cm | 20 – 40 cm | 1 pezzo | 2,00 kg | 54,60 € |
| 160120 | KGU 160 | 160 | 40 cm | 24 – 40 cm | 1 pezzo | 3,10 kg | 62,85 € |
| 160130 | KGU 200 | 200 | 40 cm | 24 – 40 cm | 1 pezzo | 4,25 kg | 94,80 € |

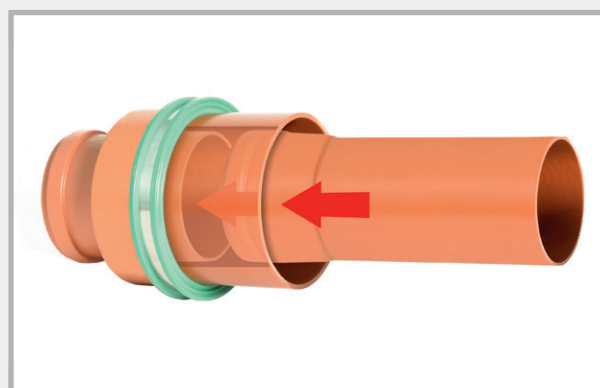
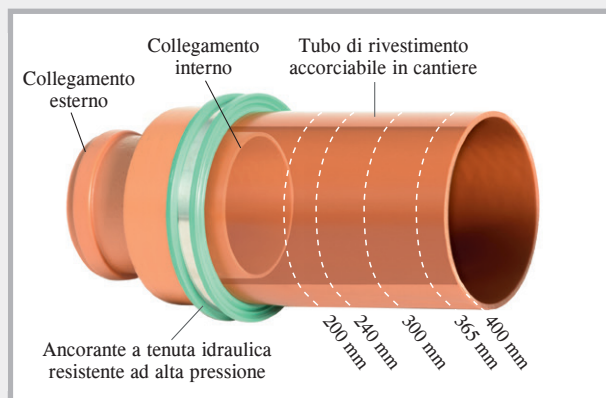
Programma di fornitura tipo KG 2000 universale incl. coperchio (ausilio per cassaforma) e guarnizione

| N. art. | Tipo | Ø KG 2000 DN mm | Lunghezza elemento | per spessori parete da a | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo al pezzo |
|---------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| 161100 | KG2000 U110 | 110 | 40 cm | 20 – 40 cm | 1 pezzo | 1,70 kg | 66,95 € |
| 161110 | KG2000 U125 | 125 | 40 cm | 20 – 40 cm | 1 pezzo | 1,80 kg | 73,65 € |
| 161120 | KG2000 U160 | 160 | 40 cm | 24 – 40 cm | 1 pezzo | 2,80 kg | 95,30 € |

Possiamo accorciare il tubo di attraversamento KG universale per lo spessore di parete desiderato.

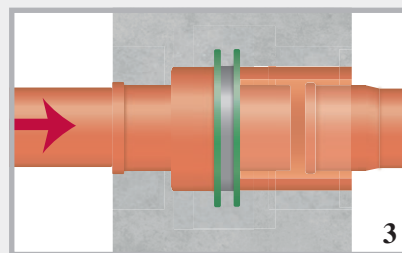
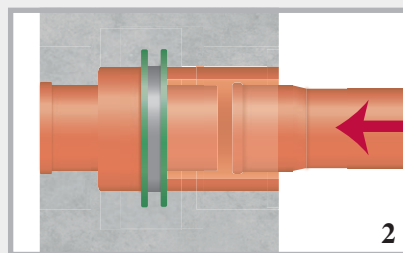
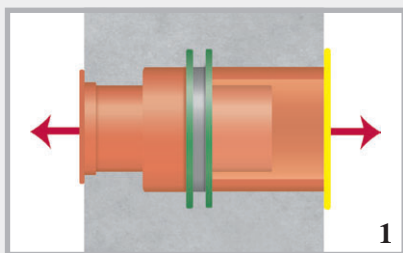
Funzione

L'immagine mostra il funzionamento del collegamento. Spingendo il manicotto sull'estremità rastremata non si interrompe il flusso dell'acqua.



In cantiere il tubo di rivestimento può essere accorciato allo spessore della parete desiderato.

Montaggio del tipo universale



Il tubo di attraversamento universale è prodotto nello spessore della parete. A destra e a sinistra è chiuso da tappi.

Dopo il getto di calcestruzzo i tappi vengono rimossi.

A destra e a sinistra è possibile proseguire con i tubi di collegamento. La direzione di flusso dell'acqua viene preservata.

Accessori per tubi passamuro e tubi di attraversamento

Anello per manicotto KG per tubi di attraversamento KG tipo direzione di flusso

| N. art. | Tipo | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo/pezzo |
|---------------|---------|-------------------|----------------|---------------|
| 080476 | MFR 110 | 1 pezzo | 0,02 kg | 6,90 € |
| 080477 | MFR 125 | 1 pezzo | 0,03 kg | 7,35 € |
| 080478 | MFR 160 | 1 pezzo | 0,04 kg | 8,00 € |
| 080479 | MFR 200 | 1 pezzo | 0,07 kg | 8,40 € |

Anello per manicotto



Anello per manicotto su tubo di attravers.



Tappo + ausilio per cassaforma per tubi passamuro

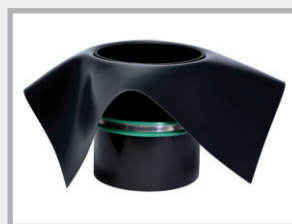
| DN | N. art. | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo/pezzo |
|-----|---------------|-------------------|----------------|----------------|
| 50 | 090403 | 1 pezzo | 0,02 kg | 1,60 € |
| 80 | 090401 | 1 pezzo | 0,02 kg | 1,80 € |
| 100 | 090400 | 1 pezzo | 0,02 kg | 1,95 € |
| 125 | 090402 | 1 pezzo | 0,04 kg | 2,45 € |
| 150 | 090404 | 1 pezzo | 0,04 kg | 3,40 € |
| 200 | 090406 | 1 pezzo | 0,10 kg | 4,50 € |
| 250 | 090408 | 1 pezzo | 0,16 kg | 7,00 € |
| 300 | 090410 | 1 pezzo | 0,24 kg | 8,85 € |
| 350 | 090412 | 1 pezzo | 0,39 kg | 15,30 € |
| 400 | 090414 | 1 pezzo | 0,45 kg | 19,80 € |

riutilizzabile



Flangia in pellicola per tubi passamuro incl. nastro per montaggio

| DN | N. art. | Dimensioni della flangia | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo/pezzo oltre al tubo passamuro |
|-----|---------------|--------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|
| 50 | 090388 | 40 x 40 cm | 1 pezzo | 0,19 kg | 33,10 € |
| 80 | 090389 | 40 x 40 cm | 1 pezzo | 0,20 kg | 33,10 € |
| 100 | 090390 | 50 x 50 cm | 1 pezzo | 0,43 kg | 39,15 € |
| 125 | 090391 | 50 x 50 cm | 1 pezzo | 0,45 kg | 41,60 € |
| 150 | 090392 | 50 x 50 cm | 1 pezzo | 0,47 kg | 46,05 € |
| 200 | 090393 | 60 x 60 cm | 1 pezzo | 0,70 kg | 48,60 € |
| 250 | 090394 | 60 x 60 cm | 1 pezzo | 0,70 kg | 51,60 € |
| 300 | 090395 | 70 x 70 cm | 1 pezzo | 1,00 kg | 55,20 € |



Flangia in pellicola di PVC 1,5 mm, resistente a olio e bitume, saldabile con apparecchio ad aria calda, incollabile con saldatura a solvente

MASTER-RING

Manicotti di protezione per tubi in acciaio inox V2A

Guarnizioni per tubi passamuro e carotaggi

- Una guarnizione per acqua premente e non premente
- Tenuta di pressione fino a 30 m di colonna d'acqua, con fissaggio della posizione fino a 50 mm
- Spessore gomma 40 mm
- Range di temperatura da -30 °C a +120 °C
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A
- Soddisfano i requisiti dei criteri di prova stabiliti dall'associazione di categoria tedesca FHRK GE 101

Montaggio: dopo aver inserito il manicotto di protezione per tubi e aver fatto passare il tubo interno, le viti vengono avvitate a croce. Serrare ogni vite compiendo più giri affinché l'anello di tenuta si comprima in modo uniforme. Coppia massima M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Serrare di nuovo dopo 2 - 3 ore.



NEW!
NEW!

| Carotaggio mm Tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus | N. art. | Tubo interno in mm | | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo/pezzo |
|--|---------|-----------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|
| | | da | a | | | |
| 50 | 120080 | 6 | 12 | 1 | 0,38 kg | 43,90 € |
| 80 | 120100 | 20 | 28 | 1 | 0,41 kg | 48,35 € |
| 80 | 120105 | 32 | 40 | 1 | 0,42 kg | 48,35 € |
| 80 | 120095 | 48 | 50 | 1 | 0,41 kg | 48,35 € |
| 100 | 120107 | 15 | 22 | 1 | 0,59 kg | 52,45 € |
| 100 | 120110 | 20 | 28 | 1 | 0,59 kg | 52,45 € |
| 100 | 120112 | 25 | 32 | 1 | 0,59 kg | 52,45 € |
| 100 | 120115 | 32 | 40 | 1 | 0,64 kg | 52,45 € |
| 100 | 120120 | 36 | 44 | 1 | 0,64 kg | 52,45 € |
| 100 | 120125 | 46 | 56 | 1 | 0,54 kg | 52,45 € |
| 100 | 120130 | 55 | 65 | 1 | 0,52 kg | 52,45 € |
| 125 | 120140 | 45 | 54 | 1 | 1,05 kg | 66,85 € |
| 125 | 120145 | 55 | 64 | 1 | 0,84 kg | 66,85 € |
| 125 | 120150 | 70 | 78 | 1 | 0,75 kg | 66,85 € |
| 150 | 120152 | 46 | 54 | 1 | 1,37 kg | 82,40 € |
| 150 | 120153 | 56 | 66 | 1 | 1,32 kg | 82,40 € |
| 150 | 120155 | 69 | 78 | 1 | 1,22 kg | 82,40 € |
| 150 | 120160 | 79 | 91 | 1 | 1,18 kg | 82,40 € |
| 150 | 120165 | 85 | 94 | 1 | 1,07 kg | 82,40 € |
| 150 | 120170 | 98 | 110 | 1 | 0,96 kg | 82,40 € |
| 200 | 120172 | 88 | 103 | 1 | 2,00 kg | 104,85 € |
| 200 | 120175 | 108 | 115 | 1 | 1,96 kg | 104,85 € |
| 200 | 120180 | 116 | 126 | 1 | 1,88 kg | 104,85 € |
| 200 | 120185 | 132 | 141 | 1 | 1,63 kg | 104,85 € |
| 200 | 120190 | 135 | 144 | 1 | 1,46 kg | 104,85 € |
| 200 | 120192 | 150 | 160 | 1 | 1,40 kg | 104,85 € |
| 250 | 120195 | 135 | 144 | 1 | 2,90 kg | 158,70 € |
| 250 | 120197 | 140 | 149 | 1 | 2,90 kg | 158,70 € |
| 250 | 120200 | 150 | 159 | 1 | 2,60 kg | 158,70 € |
| 250 | 120205 | 157 | 162 | 1 | 2,60 kg | 158,70 € |
| 250 | 120210 | 174 | 181 | 1 | 2,55 kg | 158,70 € |
| 250 | 120215 | 178 | 187 | 1 | 2,15 kg | 158,70 € |
| 250 | 120216 | 197 | 202 | 1 | 2,10 kg | 158,70 € |
| 250 | 120218 | 204 | 210 | 1 | 2,05 kg | 158,70 € |
| 300 | 120225 | 193 | 204 | 1 | 3,50 kg | 193,65 € |
| 300 | 120230 | 218 | 226 | 1 | 3,15 kg | 193,65 € |
| 350 | 120235 | 224 | 233 | 1 | 5,25 kg | 301,80 € |
| 350 | 120240 | 249 | 258 | 1 | 4,85 kg | 301,80 € |
| 350 | 120242 | 270 | 282 | 1 | 4,55 kg | 301,80 € |
| 400 | 120245 | 270 | 280 | 1 | 5,70 kg | 395,55 € |
| 400 | 120250 | 279 | 288 | 1 | 5,65 kg | 395,55 € |
| 400 | 120255 | 304 | 313 | 1 | 5,10 kg | 395,55 € |
| 400 | 120260 | 314 | 323 | 1 | 4,60 kg | 395,55 € |
| 400 | 120265 | 320 | 330 | 1 | 4,20 kg | 395,55 € |

Nota: possibilità di esecuzione apribile con supplemento di prezzo.

Altre possibilità di fornitura: elementi in acciaio + viti in acciaio inox V4A; gomma in NBR o in qualità d'acqua potabile

MASTER-RING Multi

Manicotti di protezione per tubi con tecnica a doppio anello





Una vasta gamma di possibilità di montaggio con sole 4 dimensioni



Descrizione del prodotto MASTER-RING Multi



- Resistenza alla pressione: 30 metri di colonna d'acqua = 3 bar
- Materiale piastra di pressione: V2A
- Viti e dadi: V2A
- Esecuzione: anello chiuso
- Gomma: EPDM
- Larghezza della gomma: 40 mm
- Range di temperatura: da -30 °C a +120 °C
- Resistenze: ottima resistenza all'invecchiamento, alle intemperie e all'ozono

| |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|---|--|
| | MASTER-RING Multi 100 N. art. 120 135 Tubo interno in mm da a | MASTER-RING Multi 150 N. art. 120 171 Tubo interno | MASTER-RING Multi 200 N. art. 120 193 Tubo interno | MASTER-RING Multiplo Multi 100 N. art. 120 270 esecuzione apribile |
| Dopo la rimozione del tappo interno | 18 – 20 mm | 63 mm | 110 mm | 4 mm |
| 1° anello | 21 – 25 mm | 76 mm | 125 mm | 11 mm |
| 2° anello | 26 – 30 mm | 90 mm | 140 mm | 15 mm |
| 3° anello | 31 – 35 mm | 110 mm | 160 mm | 20 mm |
| 4° anello | 36 – 40 mm | | | 25 mm |
| 5° anello | 41 – 45 mm | | | 32 mm (senza anello doppio) |
| 6° anello | 46 – 50 mm | | | |
| 7° anello | 51 – 55 mm | | | |
| 8° anello | 56 – 60 mm | | | |
| 9° anello | 61 – 65 mm | | | |
| Peso/pz. | 0,64 kg | 1,35 kg | 2,20 kg | 0,90 kg |
| Prezzo/pz. | 57,60 € | 90,45 € | 119,40 € | 180,00 € |

Protezione del carotaggio con resina epossidica

- Con la resina EP PROTECT si protegge in modo duraturo il carotaggio
- Lavorazione su sottofondo asciutto



Montaggio di MASTER-RING Multi

Una volta determinato il diametro esterno del tubo da impermeabilizzare, preparare MASTER-RING Multi per il montaggio.

Esempio di carotaggio DN 100 e diametro esterno del tubo interno 18 mm



Rimuovere solo il tappo interno.

Esempio di carotaggio DN 100 e diametro esterno del tubo interno 23 mm



Una volta rimosso il tappo interno, allentare il primo anello ...

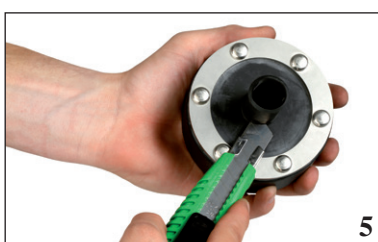
Esempio Multi 100



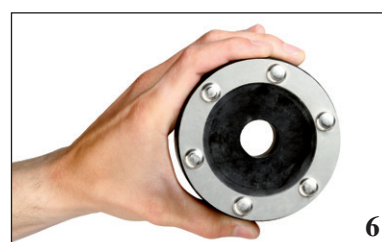
... e spingerlo attraverso il manicotto di protezione per tubi.



Primo anello inserito



Con un cutter tagliare l'anello inserito.



Multi 100 è pronto per essere montato.

Esempio di carotaggio DN 200 e diametro esterno del tubo interno 110 mm



Rimuovere solo il tappo interno.

Esempio di carotaggio DN 200 e diametro esterno del tubo interno 125 mm



Allentare il primo anello e spingerlo attraverso la guarnizione.

Esempio Multi 200



Con un cutter tagliare l'anello inserito e la guarnizione è pronta per essere montata.

Esempio di carotaggio DN 100 e diametro esterno del tubo interno 15 mm



Aprire il manicotto di protezione per tubi apribile e rimuovere i tappi segmentati desiderati.



Ripiegare verso l'esterno il segmento doppio da rimuovere e separarlo con un cutter.

Esempio multiplo Multi

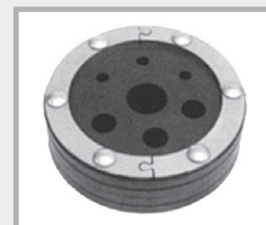


Il tappo tagliato viene di nuovo inserito e il manicotto di protezione per tubi può essere montato.

MASTER-RING multiplo

Passaggi murali multipli in acciaio inox V2A per cavi e tubi

- Tenuta di pressione fino a 10 m di colonna d'acqua
- Spessore gomma 40 mm
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A



Esecuzione apribile



Montato

| Carotaggio Tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus | N. art. | Diametro esterno Tubo interno in mm | Peso per pezzo | Prezzo per pz. incl. 2 fori |
|---|---------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| 50 | 120515 | Da 4 a 20 | 0,39 kg | 84,05 € |
| 80 | 120410 | Da 4 a 33 o 40 o 42 | 0,43 kg | 98,60 € |
| 100 | 120415 | Da 4 a 33 o 40 o 42 o 50 | 0,62 kg | 107,25 € |
| 125 | 120420 | Da 4 a 33 o 40 o 42 o 50 | 0,93 kg | 143,20 € |
| 150 | 120425 | Da 4 a 33 o 40 o 42 o 50 | 1,31 kg | 179,20 € |
| | 120495 | Foro aggiuntivo | | 12,40 € |

La combinazione di numero e diametro dei tubi interni deve essere sottoposta a una verifica della fattibilità tecnica per quanto riguarda il diametro minimo del carotaggio o del tubo passamuro. Per maggiori informazioni a riguardo contattare il nostro reparto vendite interno.

Tappi ciechi in acciaio inox V2A

per carotaggi e tubi passamuro

- Tenuta di pressione: 80 – 200 mm = 30 m di colonna d'acqua
250 – 300 mm = 10 m di colonna d'acqua
- Spessore gomma di 40 mm
- Elementi in acciaio e viti in acciaio inox V2A



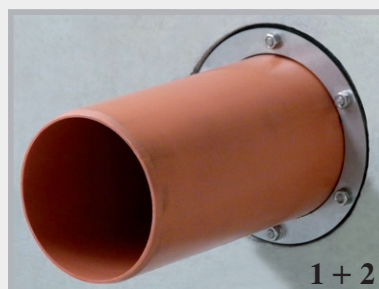
| DN | N. art. | Unità di prodotto | Peso per pezzo | Prezzo/pezzo |
|-----|---------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 80 | 120520 | 1 pezzo | 0,49 kg | 56,90 € |
| 100 | 120525 | 1 pezzo | 0,75 kg | 62,85 € |
| 125 | 120530 | 1 pezzo | 1,25 kg | 73,45 € |
| 150 | 120535 | 1 pezzo | 2,10 kg | 87,05 € |
| 200 | 120540 | 1 pezzo | 3,40 kg | 115,40 € |
| 250 | 120545 | 1 pezzo | 6,10 kg | 387,30 € |
| 300 | 120550 | 1 pezzo | 8,80 kg | 541,80 € |

Tappi ciechi fino a DN 1500 mm su richiesta

Serraggio di MASTER-RING Multi

Tutti e 3 i tipi di viti devono essere avvitati a 5 Nm.

1. Inserire il manicotto di protezione per tubi nel tubo passamuro o nel carotaggio.
2. Spingervi il tubo interno attraverso.



1 + 2

3. Avvitare le viti a croce di un giro. Ripetere la procedura fino ad avvitare tutte le viti a 5 Nm. Serrare di nuovo le viti dopo 24 ore.

Avvitare le viti sempre a croce; in questo esempio viti dalla 1 alla 6.



3

FLEX 2000



Mastice plastico, a tenuta di vapore e di acqua per l'impermeabilizzazione di tubi di attraversamento e di passacavi in componenti a contatto con il suolo. Utilizzabile anche con acqua in afflusso per l'impermeabilizzazione di punti che perdono.

Guarnizione per fessura anulare testata (MFPA Lipsia) fino a 7,5 m di colonna d'acqua



| N. art. | Articolo | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|-------------------|---------------------------|---------|-----------------|
| 120610 | Pasta sigillante Flex 2000 Cartuccia da 850 g | 1 cartuccia | Cartone da 20 cartucce | 0,94 kg | 45,40 € |
| 120620 | Pistola per cartucce con supporto flessibile | 1 pezzo | | 1,07 kg | 124,00 € |
| 120630 | Supporto flessibile | 1 pezzo | | 0,06 kg | 52,45 € |

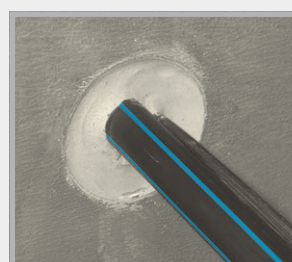
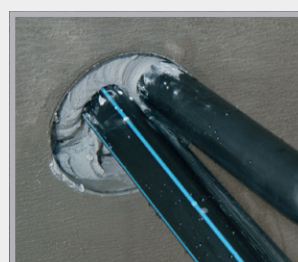
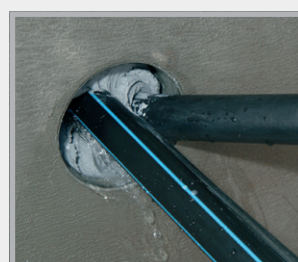


Dati tecnici

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Consistenza | pastosa, stabile |
| Resistenza termica | +50 °C |
| Temperatura di lavorazione | da +5 °C a +35 °C |
| Consumo | ca. 1,6 kg per litro di cavità |
| Stoccaggio | a 20 °C per 2 anni |

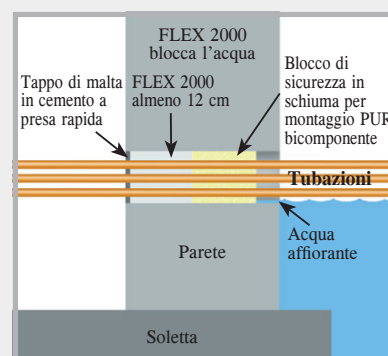
Sottofondo

Asciutto, umido o bagnato. Il sottofondo deve essere privo di grasso, catrame e olio, nonché privo di parti libere. Sottofondi adatti sono: calcestruzzo, laterizi, malta, intonaco e tutti gli altri materiali edili minerali, oltre a ceramica, PVC, polietilene e polipropilene.



Lavorazione

Prima della lavorazione, Flex 2000 viene riscaldata in acqua calda a ca. 35 – 40 °C per min. 30 minuti, e quindi portata alla consistenza di lavorazione. L'area di penetrazione deve essere pulita internamente con una spazzola adatta da polvere, sabbia e altri parti libere. Prima della lavorazione di Flex 2000 viene realizzato nel passaggio, ad una profondità di ca. 10 cm, un blocco di sicurezza con una schiuma per montaggio PUR bicomponente. Quindi si inserisce la cartuccia Flex 2000 nella pistola e, utilizzando l'ugello flessibile, la si preme nell'area di penetrazione partendo dalla parte posteriore verso quella anteriore realizzando uno strato di spessore di almeno 12 cm. In caso di passacavi, al termine dell'iniezione occorre muovere leggermente la parte vicino al cavo e riempire di nuovo eventuali cavità con Flex 2000. Accertarsi che, al termine della sigillatura, il cavo sia privo di tensioni. Infine, la massa sigillante viene ben pressata e lisciata ribassandola di ca. 1 cm con una spatola in metallo. Come sicurezza aggiuntiva, l'apertura dell'area di penetrazione viene chiusa con cemento a presa rapida. Per il passaggio di un nuovo cavo si rimuove il tappo di malta e si spinge il cavo all'interno attraverso la massa sigillante. Quindi si sigilla di nuovo con Flex 2000.



MASTER-SEAL

Giunto modulare



- Già premontato
- Montaggio facile e rapido
- Testato fino a 30 m di colonna d'acqua
- Montaggio successivo (tutte le guarnizioni sono anche divisibili)

| Campo di montaggio carotaggio mm tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus | Tubo interno Ø esterno mm | | Tipo | Peso | Acciaio inox | | zincato | |
|--|---------------------------------|-----|----------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|
| | da | a | | | N. art. | Prezzo/pezzo | N. art. | Prezzo/pezzo |
| 50 | 11 | 19 | 4 x 275 | 0,08 kg | 110250 | 22,30 € | 110600 | 15,20 € |
| 50 | 20 | 25 | 4 x 200 | 0,08 kg | 110255 | 11,90 € | 110605 | 11,05 € |
| 80 | 20 | 33 | 4 x 350 | 0,32 kg | 110260 | 37,05 € | 110610 | 27,30 € |
| 80 | 34 | 44 | 5 x 300 | 0,30 kg | 110265 | 31,50 € | 110615 | 26,80 € |
| 80 | 45 | 49 | 6 x 250 | 0,14 kg | 110267 | 31,25 € | 110617 | 24,05 € |
| 80 | 50 | 55 | 7 x 200 | 0,14 kg | 110268 | 20,80 € | 110618 | 19,30 € |
| 100 | 27 | 38 | 4 x 375 | 0,52 kg | 110270 | 48,50 € | 110620 | 32,90 € |
| 100 | 39 | 50 | 6 x 350 | 0,48 kg | 110275 | 55,55 € | 110625 | 40,90 € |
| 100 | 56 | 64 | 6 x 300 | 0,36 kg | 110280 | 37,80 € | 110630 | 32,15 € |
| 100 | 65 | 69 | 8 x 250 | 0,16 kg | 110281 | 41,65 € | 110631 | 32,05 € |
| 100 | 70 | 75 | 9 x 200 | 0,18 kg | 110282 | 26,70 € | 110632 | 24,85 € |
| 125 | 41 | 44 | 4 x 475 | 1,04 kg | 110283 | 84,05 € | 110633 | 55,15 € |
| 125 | 45 | 52 | 4 x 415 | 0,96 kg | 110284 | 57,65 € | 110634 | 41,65 € |
| 125 | 53 | 63 | 5 x 375 | 0,65 kg | 110285 | 60,60 € | 110635 | 41,10 € |
| 125 | 64 | 78 | 7 x 350 | 0,56 kg | 110290 | 64,80 € | 110640 | 47,70 € |
| 125 | 79 | 90 | 8 x 300 | 0,48 kg | 110295 | 50,35 € | 110645 | 42,90 € |
| 125 | 90 | 94 | 11 x 250 | 0,22 kg | 110296 | 57,25 € | 110646 | 44,10 € |
| 125 | 96 | 100 | 11 x 200 | 0,22 kg | 110297 | 32,65 € | 110647 | 30,35 € |
| 150 | 58 | 69 | 5 x 475 | 1,30 kg | 110298 | 105,10 € | 110648 | 68,95 € |
| 150 | 63 | 76 | 5 x 415 | 1,20 kg | 110300 | 72,05 € | 110650 | 52,05 € |
| 150 | 75 | 82 | 6 x 375 | 0,75 kg | 110305 | 72,75 € | 110655 | 49,35 € |
| 150 | 88 | 103 | 9 x 350 | 0,68 kg | 110310 | 83,35 € | 110660 | 61,35 € |
| 150 | 106 | 115 | 10 x 300 | 0,60 kg | 110315 | 62,95 € | 110665 | 53,60 € |
| 150 | 113 | 118 | 14 x 250 | 0,28 kg | 110316 | 72,85 € | 110666 | 56,10 € |
| 150 | 120 | 124 | 14 x 200 | 0,28 kg | 110317 | 41,55 € | 110667 | 38,60 € |
| 200 | 88 | 107 | 6 x 575 | 2,50 kg | 110320 | 188,20 € | 110670 | 122,05 € |
| 200 | 108 | 118 | 7 x 475 | 1,82 kg | 110325 | 147,10 € | 110675 | 96,50 € |
| 200 | 115 | 122 | 7 x 415 | 1,68 kg | 110330 | 100,90 € | 110680 | 72,85 € |
| 200 | 125 | 138 | 9 x 375 | 1,17 kg | 110335 | 109,10 € | 110685 | 74,00 € |
| 200 | 140 | 153 | 13 x 350 | 0,98 kg | 110340 | 120,40 € | 110690 | 88,60 € |
| 200 | 156 | 165 | 14 x 300 | 0,84 kg | 110345 | 88,10 € | 110695 | 75,00 € |
| 200 | 164 | 168 | 19 x 250 | 0,38 kg | 110346 | 98,85 € | 110696 | 76,10 € |
| 200 | 171 | 174 | 19 x 200 | 0,38 kg | 110347 | 56,35 € | 110697 | 52,40 € |



Posizionare MASTER-SEAL intorno al tubo interno e sigillare.



Inserire MASTER-SEAL nella fessura anulare.



Serrare in successione ogni vite con un giro e ripetere in cerchio, finché tutti i moduli non sono serrati in modo uniforme.



MASTER-SEAL montato e pronto.

MASTER-SEAL

Giunto modulare

YouTube



| Campo di montaggio carotaggio mm tubo passamuro FASO/ WELLO/DURO Plus | Tubo interno Ø esterno mm da a | | Tipo | Peso | Acciaio inox | | Zincato | |
|--|---|-----|----------|----------|--------------|--------------|---------|--------------|
| | | | | | N. art. | Prezzo/pezzo | N. art. | Prezzo/pezzo |
| 250 | 114 | 130 | 6 x 500 | 3,72 kg | 110350 | 233,75 € | 110700 | 159,20 € |
| 250 | 137 | 158 | 8 x 575 | 3,32 kg | 110355 | 250,95 € | 110705 | 162,70 € |
| 250 | 159 | 166 | 9 x 475 | 2,34 kg | 110360 | 189,15 € | 110710 | 124,10 € |
| 250 | 166 | 178 | 7 x 400 | 2,17 kg | 110365 | 123,45 € | 110715 | 101,95 € |
| 250 | 178 | 185 | 12 x 375 | 1,50 kg | 110370 | 145,45 € | 110720 | 98,65 € |
| 250 | 182 | 189 | 7 x 425 | 1,75 kg | 110371 | 148,20 € | 110721 | 98,70 € |
| 250 | 192 | 200 | 17 x 350 | 1,28 kg | 110372 | 157,40 € | 110722 | 115,85 € |
| 250 | 194 | 202 | 9 x 325 | 1,22 kg | 110373 | 114,25 € | 110723 | 75,85 € |
| 250 | 208 | 213 | 18 x 300 | 1,08 kg | 110374 | 113,30 € | 110724 | 96,45 € |
| 300 | 188 | 204 | 10 x 575 | 4,18 kg | 110375 | 313,70 € | 110725 | 203,40 € |
| 300 | 206 | 217 | 12 x 475 | 3,12 kg | 110380 | 252,20 € | 110730 | 165,45 € |
| 300 | 215 | 226 | 12 x 415 | 2,88 kg | 110385 | 172,90 € | 110735 | 124,85 € |
| 300 | 228 | 236 | 15 x 375 | 1,88 kg | 110386 | 181,80 € | 110736 | 123,30 € |
| 300 | 232 | 242 | 9 x 425 | 2,25 kg | 110387 | 190,55 € | 110737 | 126,90 € |
| 300 | 244 | 253 | 11 x 325 | 1,49 kg | 110388 | 139,65 € | 110738 | 92,70 € |
| 300 | 258 | 263 | 22 x 300 | 1,32 kg | 110389 | 138,50 € | 110739 | 117,90 € |
| 350 | 219 | 231 | 9 x 500 | 5,58 kg | 110390 | 350,65 € | 110740 | 238,75 € |
| 350 | 239 | 253 | 12 x 575 | 4,98 kg | 110395 | 376,40 € | 110745 | 244,10 € |
| 350 | 265 | 275 | 14 x 415 | 3,36 kg | 110400 | 201,75 € | 110750 | 145,65 € |
| 350 | 276 | 286 | 18 x 375 | 2,25 kg | 110405 | 218,15 € | 110755 | 147,95 € |
| 350 | 314 | 317 | 35 x 250 | 0,70 kg | 110408 | 182,05 € | 110758 | 140,20 € |
| 400 | 239 | 256 | 10 x 650 | 9,50 kg | 110410 | 531,60 € | 110760 | 389,60 € |
| 400 | 265 | 274 | 11 x 500 | 6,82 kg | 110415 | 428,55 € | 110765 | 291,80 € |
| 400 | 314 | 328 | 12 x 400 | 3,66 kg | 110420 | 211,60 € | 110770 | 174,80 € |
| 400 | 343 | 350 | 15 x 325 | 2,03 kg | 110425 | 190,40 € | 110775 | 123,30 € |
| 450 | 358 | 370 | 19 x 475 | 4,94 kg | 110430 | 399,30 € | 110780 | 261,90 € |
| 450 | 366 | 379 | 14 x 400 | 4,27 kg | 110435 | 246,90 € | 110785 | 203,90 € |
| 450 | 393 | 405 | 17 x 325 | 2,30 kg | 110440 | 215,80 € | 110790 | 143,25 € |
| 500 | 311 | 326 | 8 x 600 | 14,56 kg | 110443 | 523,50 € | 110793 | 355,80 € |
| 500 | 340 | 358 | 13 x 650 | 12,38 kg | 110445 | 691,10 € | 110795 | 506,50 € |
| 500 | 390 | 407 | 18 x 575 | 7,47 kg | 110450 | 564,60 € | 110800 | 366,10 € |
| 500 | 409 | 419 | 21 x 475 | 5,46 kg | 110455 | 441,30 € | 110805 | 289,50 € |
| 550 | 390 | 408 | 14 x 650 | 13,30 kg | 110460 | 744,25 € | 110810 | 545,45 € |
| 550 | 415 | 435 | 15 x 500 | 9,30 kg | 110465 | 584,40 € | 110815 | 397,95 € |
| 550 | 440 | 457 | 20 x 575 | 8,30 kg | 110470 | 627,30 € | 110820 | 406,80 € |
| 550 | 457 | 470 | 23 x 475 | 5,98 kg | 110475 | 483,35 € | 110825 | 317,05 € |
| 600 | 410 | 440 | 10 x 600 | 18,20 kg | 110480 | 654,35 € | 110830 | 444,75 € |
| 600 | 440 | 458 | 16 x 650 | 15,20 kg | 110485 | 850,55 € | 110835 | 623,35 € |
| 600 | 490 | 505 | 22 x 575 | 9,13 kg | 110490 | 690,05 € | 110840 | 447,45 € |
| 600 | 515 | 528 | 19 x 400 | 5,80 kg | 110495 | 335,05 € | 110845 | 276,75 € |

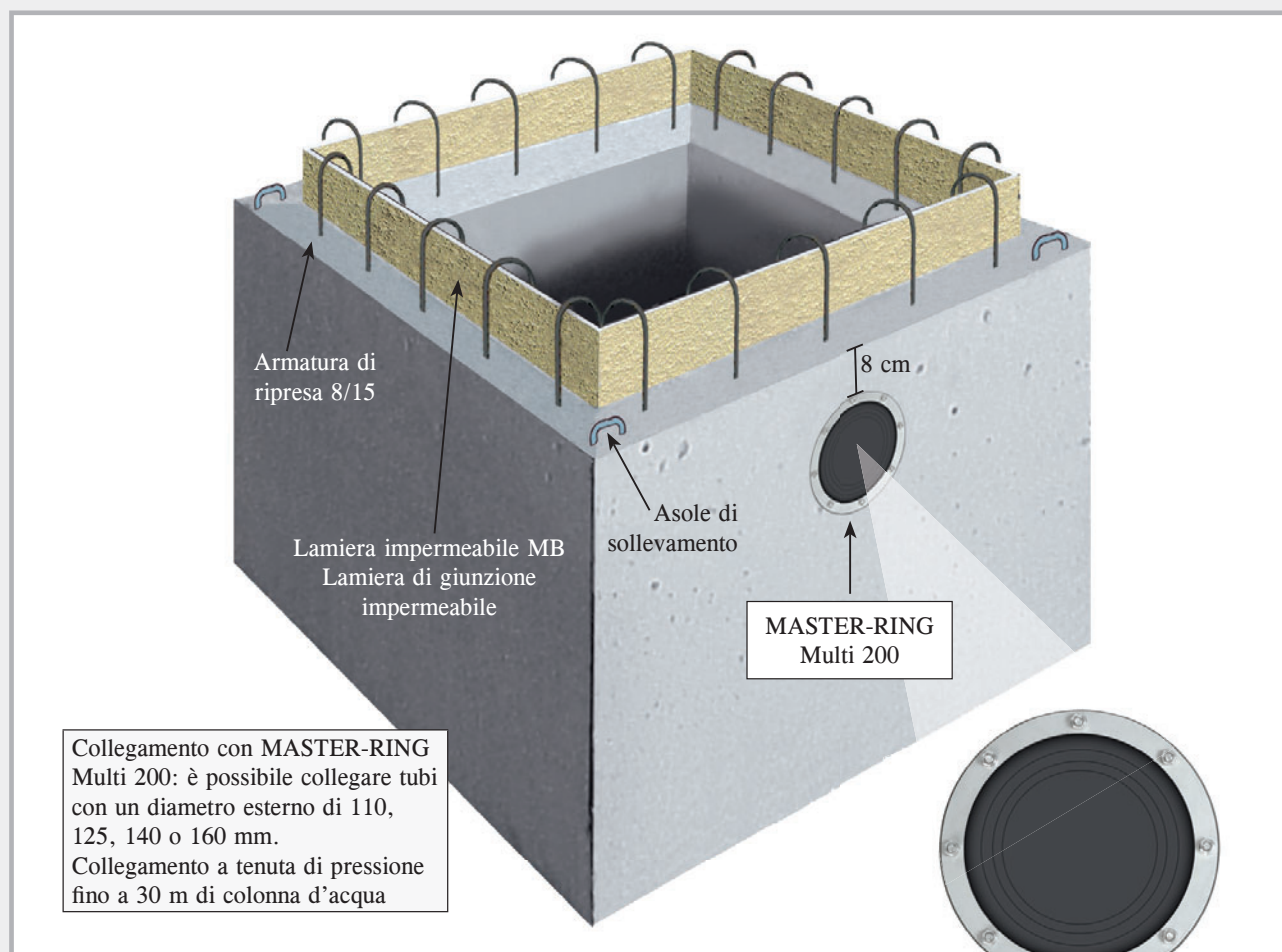
Altre dimensioni disponibili immediatamente a magazzino

Montaggio: dopo aver inserito la catena a maglie e aver fatto passare il tubo interno, le viti vengono serrate una dopo l'altra in senso orario. Serrare ogni vite compiendo più giri affinché l'anello di tenuta si comprima in modo uniforme.

| | | | | | | | |
|----------------|------|-----------------|-------|---------|-------|-----|--------|
| Coppie massime | TIPO | 200/250/275 | 3 Nm | 500/525 | 60 Nm | 650 | 85 Nm |
| | | 300/325/350/375 | 15 Nm | 575 | 50 Nm | 600 | 130 Nm |
| | | 400/415/425/475 | 35 Nm | | | | |

PILO

Pozzetto di raccolta della pompa Multi “standard”



Tenuta di pressione e flessibilità con MASTER RING Multi 200

Il pozzetto di raccolta della pompa PILO viene realizzato come elemento prefabbricato in calcestruzzo impermeabile C 35/45.

- Riduce il tempo di costruzione
- Risparmia difficili opere di cassetatura
- Montaggio semplice
- Realizzato da calcestruzzo impermeabile
- Collegamento impermeabile grazie alla lamiera di giunzione testata MPA
- Armatura di ripresa
- Asole di sollevamento

Dimensioni pozzetto di raccolta della pompa PILO Multi “standard”

| N. art. | Misure interne largh. x lungh. x alt. | Spessore parete | Peso | Misure esterne largh. x lungh. x alt. | Unità di prodotto | Prezzo |
|--------------------|--|--------------------|-------------|--|----------------------|---------------|
| 090450 | 60 x 60 x 60 cm | 12 cm | ca. 730 kg | 84 x 84 x 72 cm | 1 pezzo | 545,45 €/pz. |
| 090452 | 80 x 80 x 80 cm | 12 cm | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm | 1 pezzo | 746,95 €/pz. |
| 090454 | 100 x 100 x 80 cm | 12 cm | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm | 1 pezzo | 873,40 €/pz. |
| NEW! 090455 | 100 x 100 x 100 cm | 12 cm | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm | 1 pezzo | 996,00 €/pz. |
| 090456 | 120 x 120 x 80 cm | 12 cm | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm | 1 pezzo | 1098,40 €/pz. |

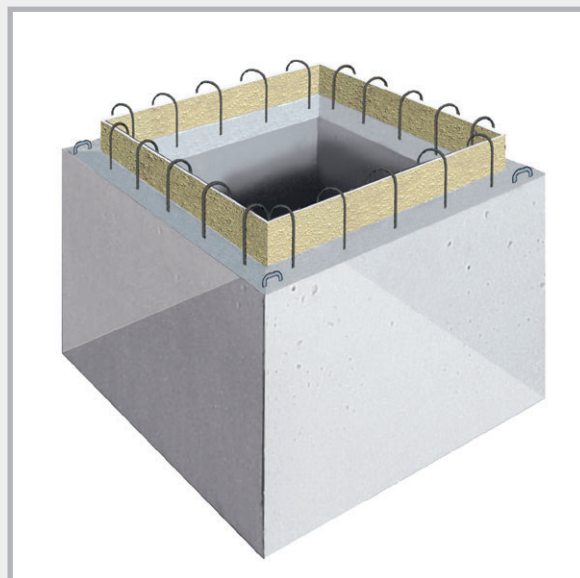
I pozzetti di raccolta delle pompe vengono eseguiti in forma leggermente conica in produzione. Le dimensioni interne (lunghezza e larghezza) si riducono progressivamente verso il fondo del pozzetto.

PILO

Pozzetto di raccolta della pompa “speciale”

- ➔ Calcestruzzo impermeabile C35/45
- ➔ Con lamiera impermeabile MB
- ➔ Armatura di ripresa

Il pozzetto di raccolta della pompa PILO “speciale” è senza foro. Esso viene realizzato in breve tempo in base alle vostre indicazioni.

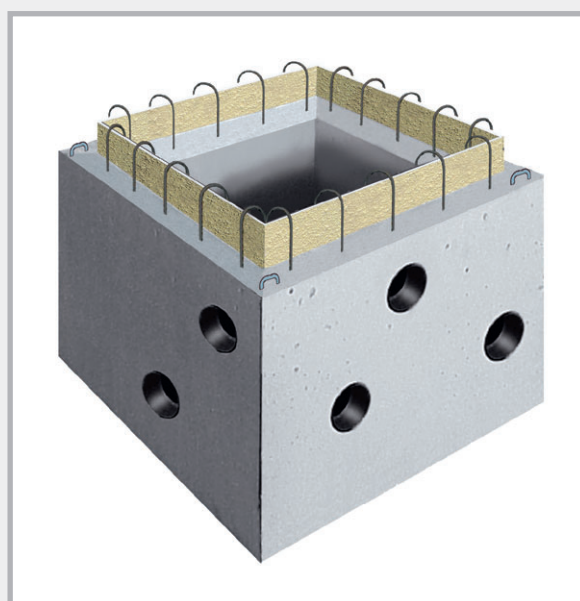


Dimensioni pozzetto di raccolta della pompa PILO senza foro

| N. art. | Misure interne largh. x lungh. x alt. | Spessore parete | Peso | Misure esterne largh. x lungh. x alt. | Unità di prodotto | Prezzo |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| 090443 | 60 x 60 x 60 cm | 12 cm | ca. 730 kg | 84 x 84 x 72 cm | 1 pezzo | 540,00 €/pz. |
| 090445 | 80 x 80 x 80 cm | 12 cm | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm | 1 pezzo | 736,20 €/pz. |
| 090447 | 100 x 100 x 80 cm | 12 cm | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm | 1 pezzo | 862,65 €/pz. |
| NEW! 090448 | 100 x 100 x 100 cm | 12 cm | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm | 1 pezzo | 986,50 €/pz. |
| 090449 | 120 x 120 x 80 cm | 12 cm | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm | 1 pezzo | 1087,70 €/pz. |

Fori

| N. art. | | Prezzo |
|---------|---|--------------------------|
| 090440 | Carotaggio DN 200 flessibile Possibilità di collegamento 110, 125, 140 e 160 mm, incl. MASTER-RING Multi DN 200 | 139,60 € al pezzo |
| 090430 | Raccordo per KG DN 110 incl. giunto di raccordo | 74,70 € al pezzo |
| 090432 | Raccordo supplementare per KG DN 125 incl. giunto di raccordo | 80,10 € al pezzo |
| 090433 | Raccordo supplementare per KG DN 160 incl. giunto di raccordo | 85,50 € al pezzo |
| 090436 | Raccordo supplementare per KG DN 200 incl. giunto di raccordo | 98,50 € al pezzo |



I fori di raccordo vengono eseguiti in base alle vostre indicazioni. Nella tabella sono indicate le varie possibilità.

Chiusino per pozzetto di raccolta della pompa

Coperchi calpestabili, zincati

| Pozzetto di raccolta della pompa lunghezza x larghezza x altezza. Dimensioni | 60 x 60 x 60 cm | 80 x 80 x 80 cm | 100 x 100 x 80 cm | 120 x 120 x 80 cm |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Luce | 65,5 x 65,5 cm | 85,5 x 85,5 cm | 105,5 x 105,5 cm | 122 x 122 cm |
| Dimensione coperchio | 70 x 70 cm | 90 x 90 cm | 110 x 110 cm | 126,5 x 126,5 cm |
| Dimensione esterna telaio | 71 x 71 cm | 91 x 91 cm | 111 x 111 cm | 131 x 131 cm |
| Portata fino a 750 kg | | | | |
| N. art. | 090532 | 090534 | 090536 | 090538 |
| Peso/pezzo | 15,0 kg | 24,0 kg | 44,0 kg | 66,0 kg |
| Prezzo/pezzo | 136,60 € | 207,60 € | 384,60 € | 661,05 € |
| Avvitabile in modo da essere impermeabile alle acque superficiali e agli odori, portata fino a 750 kg | | | | |
| N. art. | 090542 | 090544 | 090546 | 090548 |
| Peso/pezzo | 26,0 kg | 39,0 kg | 55,0 kg | 74,0 kg |
| Prezzo/pezzo | 324,00 € | 465,50 € | 654,50 € | 1043,50 € |

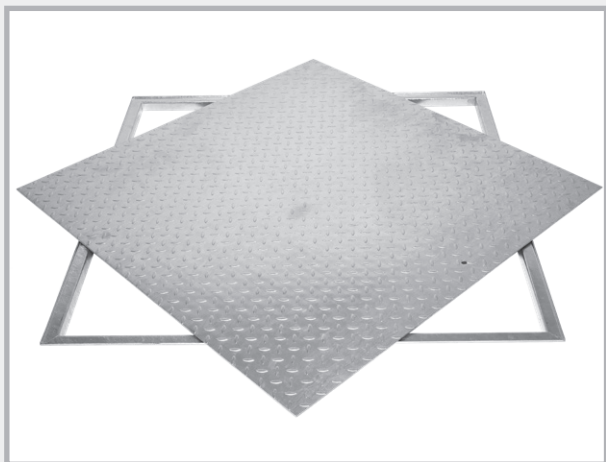
Coperchi carrabili, zincati

| Pozzetto di raccolta della pompa lunghezza x larghezza x altezza. Dimensioni | 60 x 60 x 60 cm | 80 x 80 x 80 cm | 100 x 100 x 80 cm | 120 x 120 x 80 cm |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Luce | 63 x 63 cm | 83 x 83 cm | 103 x 103 cm | 120 x 120 cm |
| Dimensione coperchio | 70 x 70 cm | 90 x 90 cm | 110 x 110 cm | 126,5 x 126,5 cm |
| Dimensione esterna telaio | 74 x 74 cm | 94 x 94 cm | 114 x 114 cm | 131 x 131 cm |
| Carrabile fino a 5000 kg | | | | |
| Pressione esercitata da ruote fino a 1250 kg | | | | |
| N. art. | 090552 | 090554 | 090556 | 090558 |
| Peso/pezzo | 32,0 kg | 51,0 kg | 70,0 kg | 112,0 kg |
| Prezzo/pezzo | 311,40 € | 500,45 € | 780,15 € | 1256,55 € |
| Carrabile fino a 15000 kg | | | | |
| Pressione esercitata da ruote fino a 3750 kg | | | | |
| N. art. | 090562 | 090564 | 090566 | 090568 |
| Peso/pezzo | 43,0 kg | 70,0 kg | 97,0 kg | 137,0 kg |
| Prezzo/pezzo | 529,95 € | 795,45 € | 1240,15 € | 2032,30 € |

Chiusino per pozzetto di raccolta della pompa

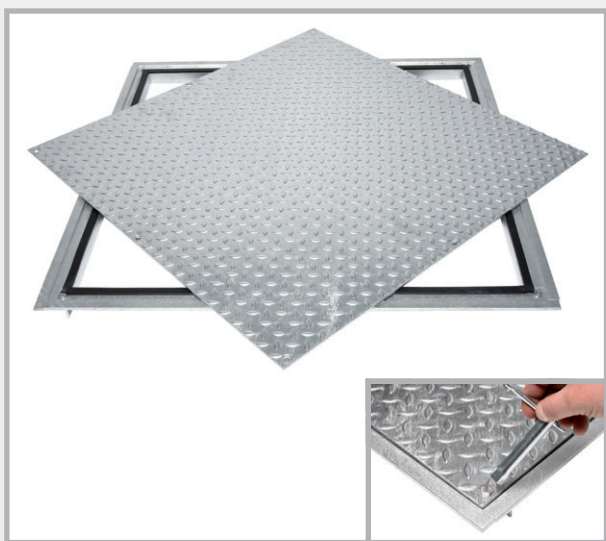
Calpestabile

Telaio e coperchio zincati con 1 foro come apertura di sollevamento



Calpestabile

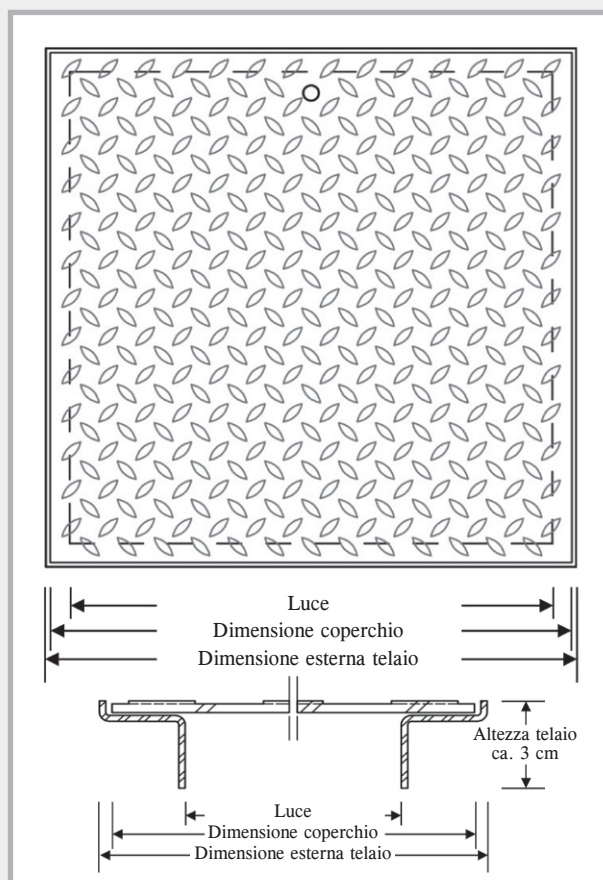
Avvitabile in modo da essere impermeabile alle acque superficiali e agli odori, telaio e coperchio zincati, guarnizione in gommapiuma EPDM nel telaio, coperchio avvitabile



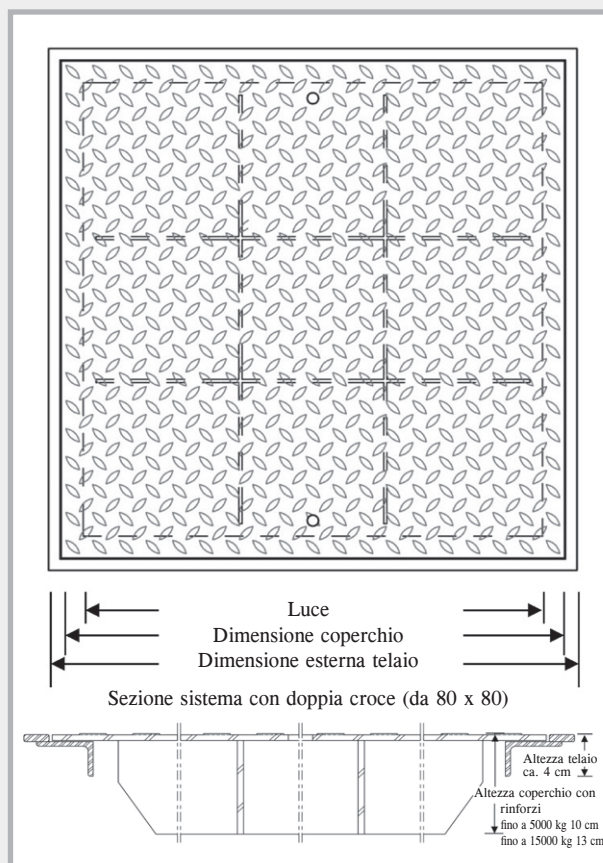
Carrabile, zincato



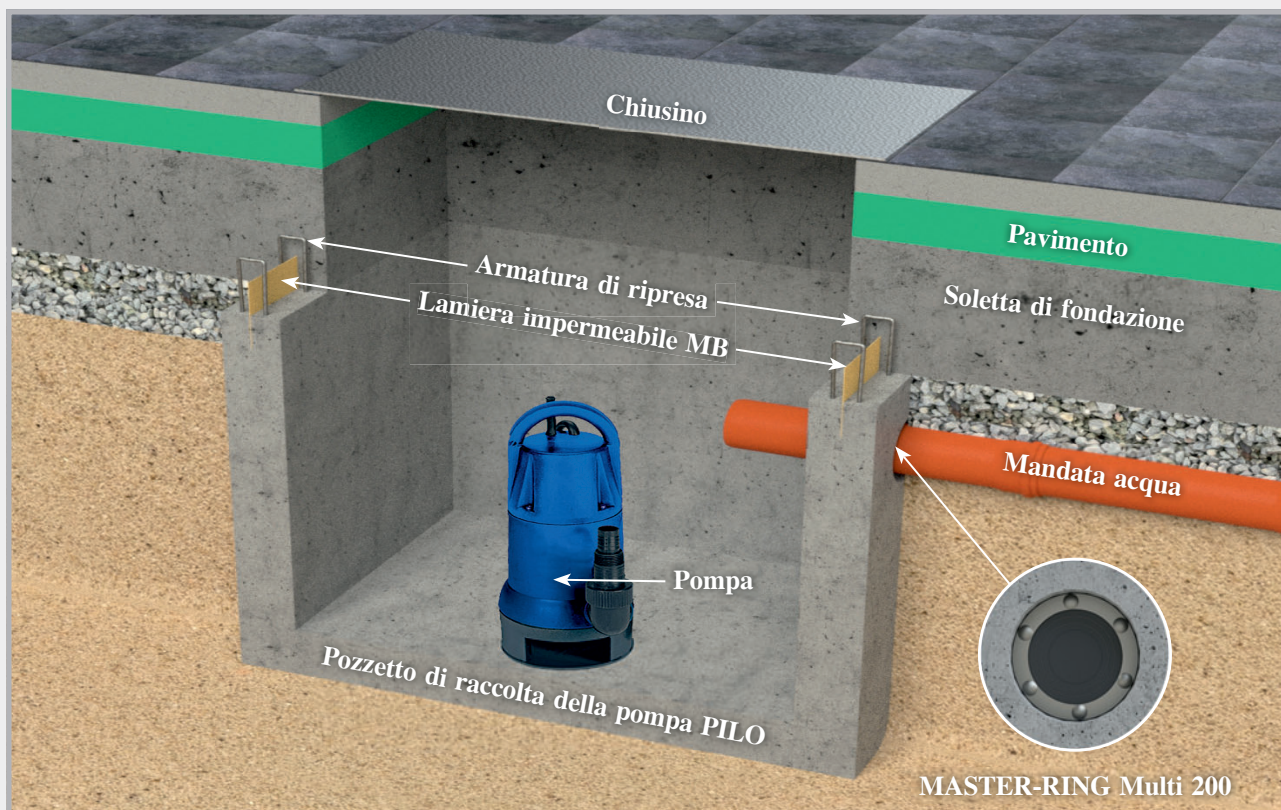
Dimensioni esecuzione calpestabile



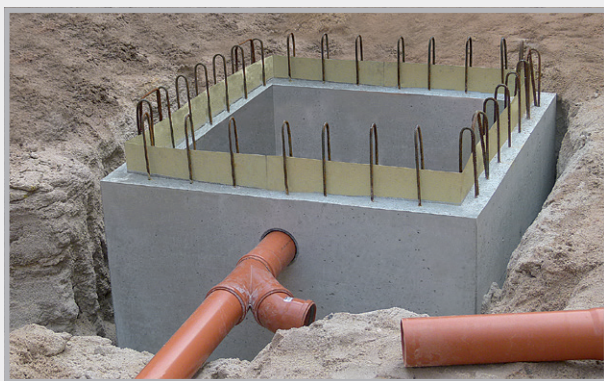
Dimensioni esecuzione carrabile



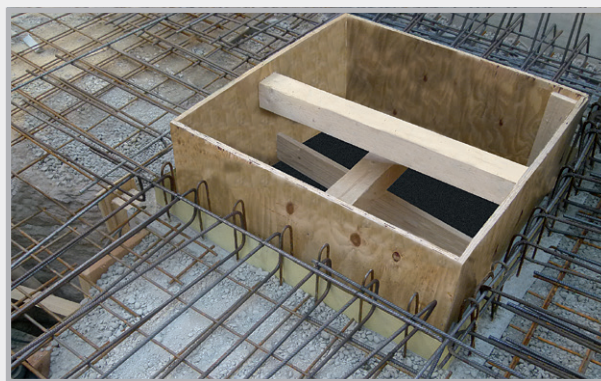
Funzionamento del pozzetto di raccolta della pompa PILO



In cantiere



Pozzetto di raccolta della pompa PILO con mandata collegata.



Pozzetto di raccolta della pompa PILO prima del getto di calcestruzzo per la soletta. Si nota la lamiera impermeabile che impermeabilizza a tenuta di pressione il punto di passaggio alla soletta. L'armatura di ripresa del pozzetto va collegata all'armatura della soletta.



Dopo il getto di calcestruzzo, si riconosce il pozzetto di colore grigio chiaro, e la soletta con gettata di calcestruzzo in grigio scuro.

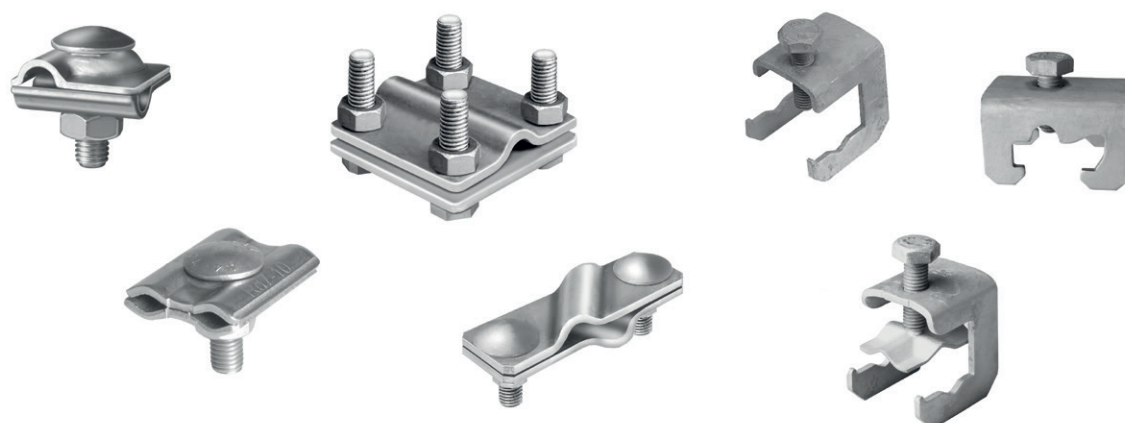
Rispetto al calcestruzzo gettato in opera, a seconda delle dimensioni del pozzetto è possibile risparmiare tra 200 e 500 euro.

IMPIANTI PARAFULMINI



Conduttori di terra

Pagina 108 – 110



Connettori

Pagina 111 – 116



Punti fissi di terra, passaparete + accessori

Pagina 117 – 128

Conduttori di terra

Dimensioni e materiali a norma DIN EN 62561-2

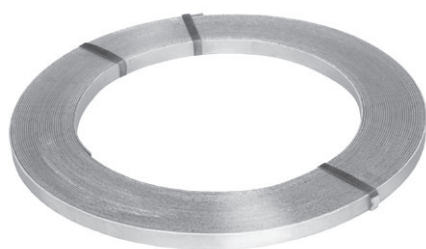
Nastri di messa a terra

zincati

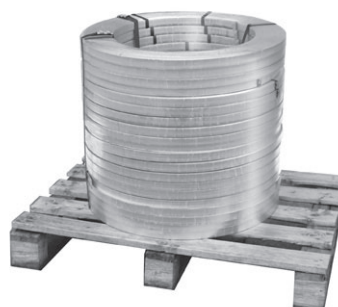
| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|---|
| 100014 | 30 x 3,5 mm | Acciaio zincato Z 500 | Rotolo da 25 kg = ca. 30 m | Pallet da 40 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100016 | 30 x 3,5 mm | Acciaio zincato Z 500 | Rotolo da 50 kg = ca. 60 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100022 | 40 x 4,0 mm | Acciaio zincato Z 500 | Rotolo da 50 kg = ca. 39 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100024 | 40 x 5,0 mm | Acciaio zincato Z 500 | Rotolo da 50 kg = ca. 32 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |

Acciaio inox

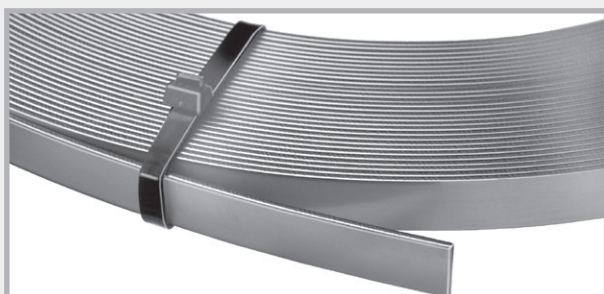
| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|-------------|---|-------------------------------|------------------------|---|
| 100028 | 30 x 3,5 mm | Acciaio inox A2 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 25 kg = ca. 30 m | Pallet da 40 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100030 | 30 x 3,5 mm | Acciaio inox A2 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 50 kg = ca. 60 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100031 | 30 x 3,5 mm | Acciaio inox A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 25 kg = ca. 30 m | Pallet da 40 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100032 | 30 x 3,5 mm | Acciaio inox A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 50 kg = ca. 60 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100035 | 40 x 4,0 mm | Acciaio inox A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 50 kg = ca. 39 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |



Rotolo singolo



Imballaggio
50 kg ad anello



Bordi arrotondati



Imballaggio
25 kg ad anello

Fili metallici tondi

Zincati



Rotolo singolo



Imballaggio

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|---|
| 100040 | Ø 8 mm | Acciaio zincato Z 350 | Rotolo da 40 kg = ca. 100 m | Pallet da 24 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100041 | Ø 10 mm | Acciaio zincato Z 350 | Rotolo da 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet da 40 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100042 | Ø 10 mm | Acciaio zincato Z 350 | Rotolo da 50 kg = ca. 81 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |



Rotolo singolo



Imballaggio

Acciaio inox standard

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|-------------------|------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|---|
| 100051 | Ø 10 mm | A2 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100052 | Ø 10 mm | A2 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 50 kg = ca. 81 m | Pallet da 10 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100055 | Ø 10 mm | A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet da 20 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100056 | Ø 10 mm | A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 50 kg = ca. 81 m | Pallet da 10 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| NEW 100062 | Ø 10 mm | A4 a norma DIN EN 62561-2 | Rotolo da 31 kg = ca. 50 m | Pallet da 16 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |

Acciaio inox SUPER-SOFT

Uno speciale procedimento di produzione garantisce una morbidezza invariabile del filo. SUPER-SOFT è facile da srotolare e resta disteso senza ondulazioni.



Rotolo singolo



Imballaggio

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| 100061 | Ø 10 mm | SUPER-SOFT A4 a norma DIN EN 62561-2, diam. int. 900 mm | 25 kg = ca. 40,5 m | 40 | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100059 | Ø 10 mm | SUPER-SOFT A4 a norma DIN EN 62561-2, diam. int. 900 mm | 50 kg = ca. 81 m | 20 | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |

Fili metallici tondi

Alluminio



Rotolo singolo



Imballaggio

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|------------|--|-------------------|---------------------|--|
| 100084 | Ø 8 mm | ALU AlMgSi semiduro | 20 kg = ca. 148 m | Pallet da 18 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100080 | Ø 8 mm | ALU AlMgSi morbido-twistable | 20 kg = ca. 148 m | Pallet da 18 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100082 | Ø 8/11 mm | ALU AlMgSi morbido-twistable con guaina in plastica priva di alogeni | 20 kg = ca. 100 m | Pallet da 18 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100088 | Ø 10 mm | ALU AlMgSi morbido | 20 kg = ca. 95 m | Pallet da 18 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |



Rotolo singolo



Imballaggio

Rame

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|--|
| 100090 | Ø 8 mm | F 22 morbido | 50 kg = ca. 111 m | Pallet da 10 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100092 | Ø 8 mm | F 25 semiduro | 50 kg = ca. 111 m | Pallet da 10 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |



Rotolo singolo

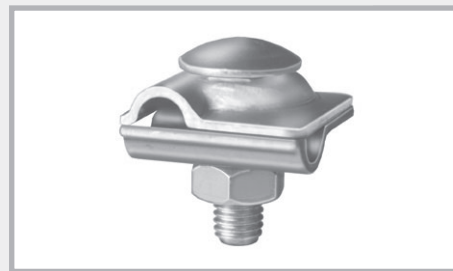


Imballaggio

Acciaio con guaina in plastica

| N. art. | Dimensione | Materiale | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Prezzo |
|---------------|------------|--|-------------------|---------------------|--|
| 100060 | Ø 10/13 mm | Acciaio zincato Z 350 con guaina in plastica | 50 kg = ca. 75 m | Pallet da 10 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |
| 100065 | Ø 10/13 mm | Acciaio zincato Z 350 con guaina in plastica | 35 kg = ca. 52 m | Pallet da 15 rotoli | Prezzo giornaliero di mercato su richiesta |

Connettori

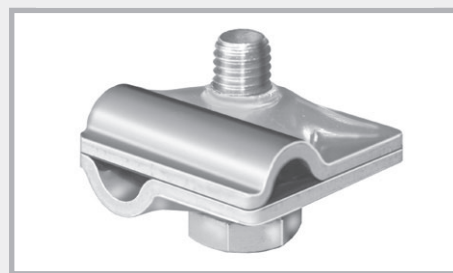


Morsetti multipli

con vite a testa piatta e protezione antitorsione

con vite a testa piatta e protezione antitorsione

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 100147 | Acciaio zincato , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 con vite a testa piatta e protezione antitorsione | 1 cartone da 50 pezzi | 5,00 kg per cartone | 0,88 € al pezzo |
| 100149 | V2A , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 con vite a testa piatta e protezione antitorsione | 1 cartone da 50 pezzi | 4,60 kg per cartone | 2,49 € al pezzo |
| 100150 | V4A , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 con vite a testa piatta e protezione antitorsione | 1 cartone da 50 pezzi | 4,60 kg per cartone | 3,70 € al pezzo |



Morsetti multipli

con filettatura nella parte inferiore

Filettatura nella parte inferiore

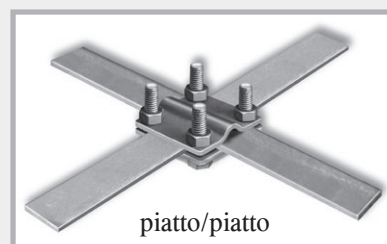
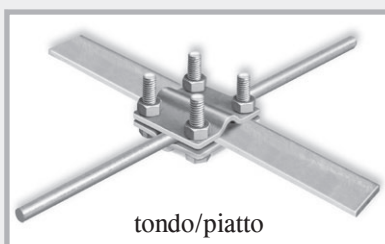
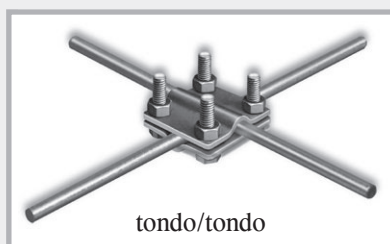
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 100157 | Acciaio zincato , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 4,50 kg per cartone | 1,15 € al pezzo |
| 100158 | V2A , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 3,90 kg per cartone | 2,60 € al pezzo |
| 100159 | V4A , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio Ø 8 – 10 mm, M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 3,80 kg per cartone | 3,80 € al pezzo |
| 100153 | Alluminio , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio 8 – 10 mm vite NIRO M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 3,00 kg per cartone | 1,30 € al pezzo |
| 100154 | Alluminio con rondella elastica , 2 comp., tondo/tondo, area di bloccaggio 8 – 10 mm vite NIRO M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 3,00 kg per cartone | 1,45 € al pezzo |
| 100155 | Rame , 2 comp., tondo/tondo area di bloccaggio 8 mm vite NIRO M10 Filettatura nella parte inferiore | 1 cartone da 50 pezzi | 6,00 kg per cartone | 3,35 € al pezzo |

Connettori

Connettori a croce in acciaio inox tondo/tondo

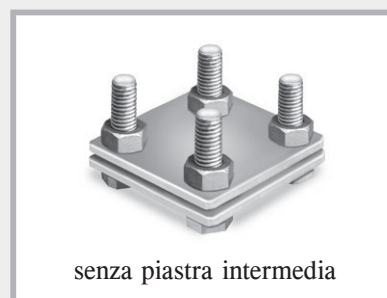
Area di bloccaggio conduttore tondo Ø 8 + 10 mm, conduttore piatto fino a 30 mm
Universali per piatto/piatto, piatto/tondo e tondo/tondo

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 100143 | V4A , 2 comp., universale tondo/tondo Modello pesante, viti M8 | 1 cartone da 50 pezzi | 9,60 kg per cartone | 6,15 € al pezzo |
| 100145 | V4A , 2 comp., universale tondo/tondo Modello leggero, viti M6 | 1 cartone da 50 pezzi | 6,90 kg per cartone | 4,45 € al pezzo |



Connettori a croce zincati piatto/piatto

per nastro di messa a terra fino a 30 mm di larghezza



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 100100 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/piatto Modello pesante, viti M8 | 1 cartone da 50 pezzi | 10,50 kg per cartone | 1,65 € al pezzo |
| 100106 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/piatto Modello leggero, viti M6 | 1 cartone da 50 pezzi | 7,50 kg per cartone | 1,40 € al pezzo |

Connettori a croce zincati piatto/tondo

per conduttore tondo Ø 8 + 10 mm e
nastro di messa a terra fino a 30 mm di larghezza

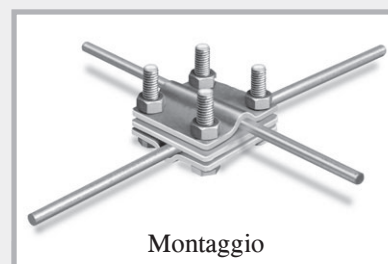


| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 100115 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/tondo Modello pesante, viti M8 | 1 cartone da 50 pezzi | 10,70 kg per cartone | 1,70 € al pezzo |
| 100121 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/tondo Modello leggero, viti M6 | 1 cartone da 50 pezzi | 7,60 kg per cartone | 1,45 € al pezzo |

Connettori

Connettori a croce zincati tondo/tondo per conduttori tondi Ø 8 + 10 mm

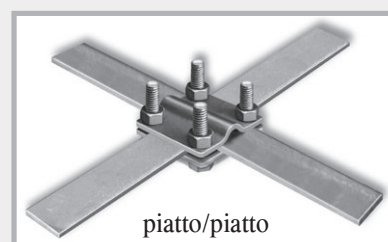
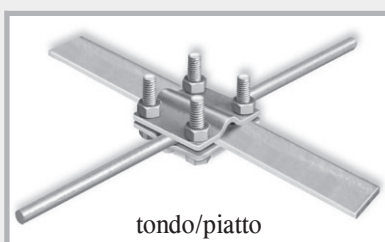
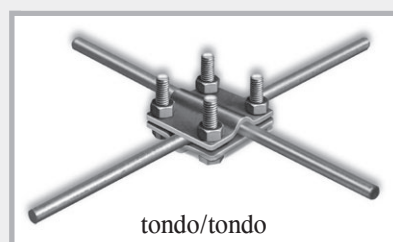
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 100127 | Acciaio zincato, 2 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M8 | 1 cartone da 50 pezzi | 10,90 kg per cartone | 1,80 € al pezzo |
| 100130 | Acciaio zincato, 3 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M8, con piastra intermedia | 1 cartone da 50 pezzi | 14,50 kg per cartone | 2,40 € al pezzo |
| 100133 | Acciaio zincato, 2 comp., tondo/tondo Modello leggero, viti M6 | 1 cartone da 50 pezzi | 7,70 kg per cartone | 1,55 € al pezzo |



Connettori a croce zincati tondo/tondo

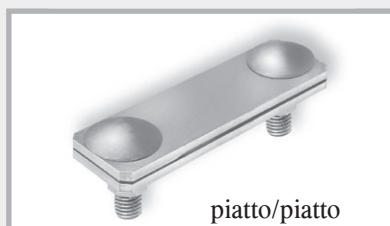
Area di bloccaggio conduttore tondo Ø 8 + 10 mm, conduttore piatto 30 + 40 mm
Universali per piatto/piatto, piatto/tondo e tondo/tondo

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------|
| 100129 | Acciaio zincato, 2 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M8 | 1 cartone da 50 pezzi | 17,80 kg per cartone | 3,40 € |



Connettori

Morsetti doppi



Morsetti doppi in acciaio inox

per nastro di messa a terra fino a 40 mm di larghezza e conduttore tondo 8 – 12 mm

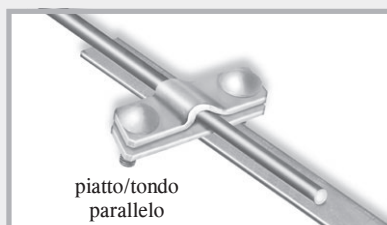
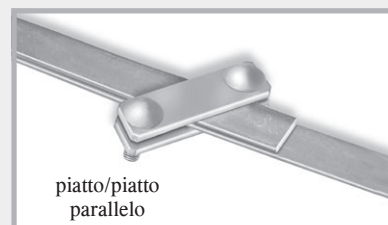
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 100273 | V4A , 2 comp., piatto/piatto Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 10,00 kg per cartone | 5,85 € al pezzo |
| 100279 | V4A , 2 comp., piatto/tondo Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 9,50 kg per cartone | 5,85 € al pezzo |
| 100282 | V2A , 2 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 9,50 kg per cartone | 4,65 € al pezzo |
| 100285 | V4A , 2 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 9,50 kg per cartone | 5,85 € al pezzo |

Morsetti doppi zincati

per nastro di messa a terra fino a 40 mm di larghezza e conduttore tondo 8 – 12 mm

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 100220 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/piatto Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 12,20 kg per cartone | 1,80 € al pezzo |
| 100225 | Acciaio zincato , 2 comp., piatto/tondo Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 11,60 kg per cartone | 1,80 € al pezzo |
| 100230 | Acciaio zincato , 2 comp., tondo/tondo Modello pesante, viti M10 | 1 cartone da 50 pezzi | 11,60 kg per cartone | 1,80 € al pezzo |

Possibili collegamenti a morsetto



Connettori

Morsetti singoli

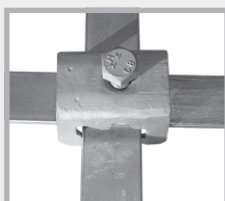
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 100163 | Acciaio zincato , 1 vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm Conduttore tondo 8 + 10 mm Per collegamenti a T, a croce e in parallelo | 1 cartone da 50 pezzi | 6,20 kg per cartone | 1,45 € al pezzo |
| 100162 | V4A acciaio inox , 1 vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm Conduttore tondo 8 + 10 mm Per collegamenti a T, a croce e in parallelo | 1 cartone da 50 pezzi | 5,30 kg per cartone | 4,85 € al pezzo |



Morsetto singolo



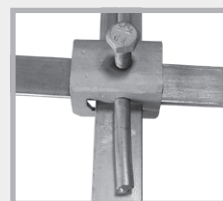
Collegamento in parallelo
piatto/piatto



Collegamento a croce
piatto/piatto



Collegamento in parallelo
piatto/tondo




Collegamento
piatto/piatto/tondo



Connettori paralleli

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-----------------------|---------------------|------------------------|
| 100240 | Acciaio zincato , 1 vite M10 2 comp., Ø 8 - 10 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 7,20 kg per cartone | 1,55 € al pezzo |
| 100243 | V4A , 1 vite M10 2 comp., Ø 8 - 10 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 6,20 kg per cartone | 4,65 € al pezzo |

Connettori a cuneo


| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------------|---|-----------------------|---------------------|------------------------|---|
| 100160 | Acciaio zincato Conduttore tondo Ø 10 mm Conduttore piatto fino a 40 mm con zigrinatura sul cuneo | 1 cartone da 50 pezzi | 11,0 kg per cartone | 1,70 € al pezzo |  |

Connettori a cuneo

NEW!

Morsetto multiplo MAXI



per il collegamento di conduttori tondi all'armatura e il collegamento conduttivo di acciaio per armatura fino a Ø 25 mm

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------------|--|-----------------------|----------------------|----------------|---|
| 100148 | Acciaio zincato , tondo/tondo Conduttore tondo Ø 8 - 16 mm / 15 - 25 mm Vite a testa piatta e protezione antitorsione | 1 cartone da 25 pezzi | 11,25 kg per cartone | 4,60 € |  |
| 100152 | V4A , tondo/tondo Conduttore tondo Ø 8 - 16 mm / 15 - 25 mm Vite a testa piatta e protezione antitorsione | 1 cartone da 25 pezzi | 11,25 kg per cartone | 12,90 € | |

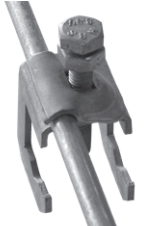

Morsetto multiplo
MAXI

Connettori


Morsetti per armatura per conduttori piatti

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| 100250 | Acciaio zincato, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 6,60 kg per cartone | 1,65 € al pezzo |  N. art. 100250 N. art. 100251 |
| 100251 | Acciaio lucido, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 6,60 kg per cartone | 1,50 € al pezzo | |
| 100253 | Acciaio zincato, vite M10 Conduttore piatto fino a 40 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 6,60 kg per cartone | 1,80 € al pezzo |  N. art. 100252 N. art. 100253 |
| 100252 | V4A acciaio inox, vite M10 Conduttore piatto fino a 40 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 5,40 kg per cartone | 5,15 € al pezzo | |

Morsetti per armatura per conduttori piatti e tondi

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|--------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| 100255 | Acciaio zincato, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm, conduttore tondo 8 + 10 mm, acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 9,40 kg per cartone | 2,35 € al pezzo |  N. art. 100255 N. art. 100256 N. art. 100257 |
| NEW! 100256 | Acciaio lucido, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm, conduttore tondo 8 + 10 mm, acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 9,40 kg per cartone | 2,15 € al pezzo | |
| 100257 | V4A acciaio inox, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm, conduttore tondo 8 + 10 mm, acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 8,20 kg per cartone | 6,60 € al pezzo | |
| NEW! 100146 | Morsetto per armatura universale con piastra di pressione Acciaio zincato, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm, conduttore tondo 8 + 10 mm, acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 7,50 kg per cartone | 2,70 € al pezzo |  Piastra di pressione N. art. 100146 N. art. 100254 |
| NEW! 100254 | Morsetto per armatura universale con piastra di pressione V4A, vite M10 Conduttore piatto fino a 30 mm Conduttore tondo 8 + 10 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 7,00 kg per cartone | 6,90 € al pezzo | |

Morsetti per armatura per conduttori tondi

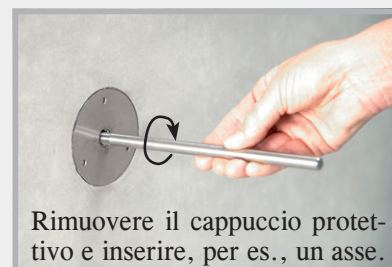
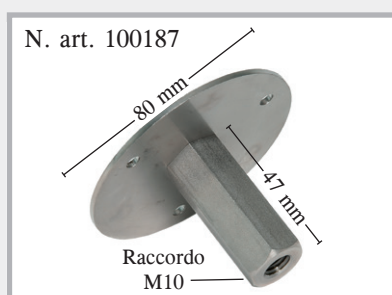
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|--------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| 100259 | Acciaio zincato, vite M10 Conduttore tondo 8 + 10 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 5,80 kg per cartone | 1,70 € al pezzo |  N. art. 100259 N. art. 100260 N. art. 100261 |
| NEW! 100261 | Acciaio lucido, vite M10 Conduttore tondo 8 + 10 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 5,80 kg per cartone | 1,60 € al pezzo | |
| 100260 | V4A acciaio inox, vite M10 Conduttore tondo 8 + 10 mm Acciaio da costruzione 6 – 22 mm | 1 cartone da 50 pezzi | 5,10 kg per cartone | 4,75 € al pezzo | |

Punti fissi di terra, passaparete + accessori

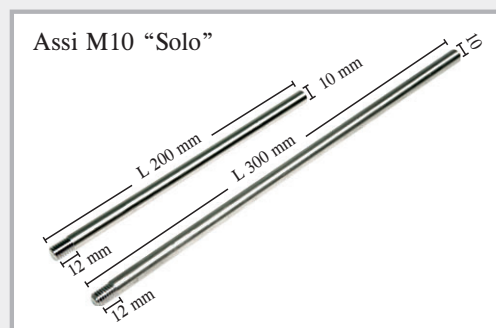
Punto fisso di terra M10/M12

per il collegamento dei cavi equipotenziali al dispersore di fondazione,
all'armatura e all'impianto parafulmini

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 100187 | Punto fisso di terra M10/M12 V4A senza asse, con cappuccio protettivo giallo Possibilità di raccordo M10 + M12 | 1 cartone da 10 pezzi | 1,90 kg per cartone | 10,65 € al pezzo |
| 100202 | Punto fisso di terra M10/M12 V4A con asse zincato montato, L 200 mm con cappuccio protettivo giallo | 1 cartone da 10 pezzi | 3,10 kg per cartone | 14,45 € al pezzo |
| 100200 | Punto fisso di terra M10/M12 V4A con morsetto multiplo A2 montato con cappuccio protettivo giallo | 1 cartone da 10 pezzi | 2,50 kg per cartone | 13,15 € al pezzo |



Assi M10 “Solo” per punto fisso di terra

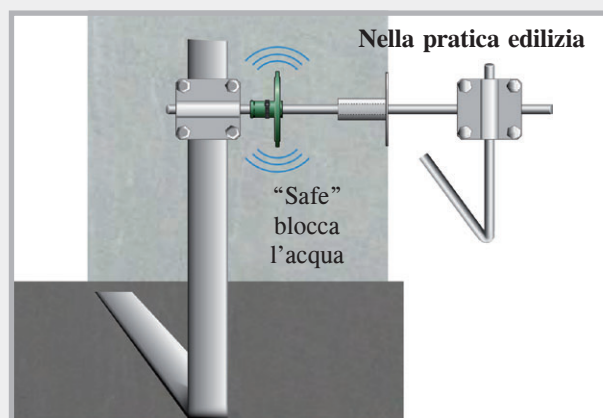


| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|----------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 100183 | zincati, lunghezza 200 mm | Cartone da 50 pezzi | 6,50 kg/cartone | 3,75 €/pezzo |
| 100185 | zincati, lunghezza 300 mm | Cartone da 50 pezzi | 9,80 kg/cartone | 5,50 €/pezzo |
| 100184 | V4A, lunghezza 200 mm | Cartone da 50 pezzi | 6,50 kg/cartone | 5,40 €/pezzo |
| 100186 | V4A, lunghezza 300 mm | Cartone da 50 pezzi | 9,80 kg/cartone | 8,05 €/pezzo |

Assi M10 "Safe" per punto fisso di terra Impermeabili



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 100177 | zincati, lunghezza 200 mm | 1 pezzo | 0,15 kg/pezzo | 12,80 €/pezzo |
| 100178 | zincati, lunghezza 300 mm | 1 pezzo | 0,21 kg/pezzo | 14,70 €/pezzo |
| 100179 | V4A, lunghezza 200 mm | 1 pezzo | 0,15 kg/pezzo | 14,45 €/pezzo |
| 100180 | V4A, lunghezza 300 mm | 1 pezzo | 0,21 kg/pezzo | 17,25 €/pezzo |



Morsetti a croce per punti fissi di terra M10/12

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|---------------------|---------------------|------------------|
| 100188 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M10/12, zincato Filettatura M10, tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm, lunghezza filettatura 70 mm | Cartone da 10 pezzi | 3,90 kg per cartone | 10,25 € al pezzo |
| 100189 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M10/12, acciaio inox A4 Filettatura M10, tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm, lunghezza filettatura 70 mm | Cartone da 10 pezzi | 3,20 kg per cartone | 16,40 € al pezzo |



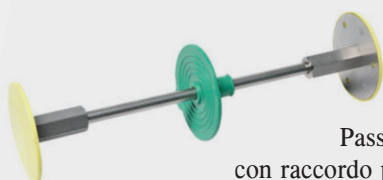
Punto fisso di terra con morsetto a croce avvitato.
Possono essere collegati conduttori tondi e piatti.

Passaparete M10 con punti fissi di terra premontati

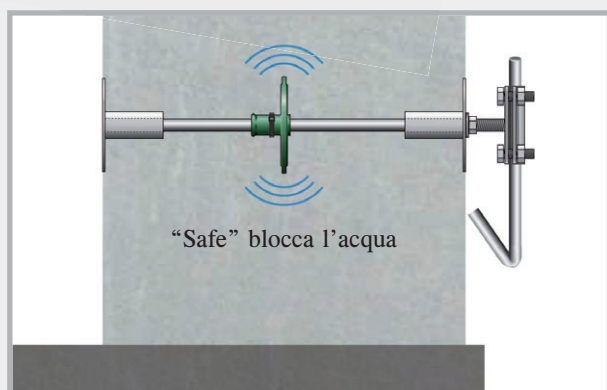
I passaparete M10 sono premontati e forniti per gli esatti spessori di parete.
Non richiedono complicate installazioni.

Punto fisso di terra in acciaio inox V4A, aste di conduzione 10 mm acciaio inox

| Spessore parete | N. art. | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| 200 mm | 100394 | 0,45 kg | 39,15 €/pz. | 100444 | 0,43 kg | 30,00 €/pz. |
| 240 mm | 100396 | 0,46 kg | 40,40 €/pz. | 100446 | 0,44 kg | 31,25 €/pz. |
| 250 mm | 100398 | 0,47 kg | 40,80 €/pz. | 100448 | 0,45 kg | 31,55 €/pz. |
| 300 mm | 100400 | 0,50 kg | 42,25 €/pz. | 100450 | 0,48 kg | 33,10 €/pz. |
| 350 mm | 100402 | 0,53 kg | 43,80 €/pz. | 100452 | 0,51 kg | 34,65 €/pz. |
| 365 mm | 100404 | 0,54 kg | 44,30 €/pz. | 100454 | 0,52 kg | 35,15 €/pz. |
| 400 mm | 100406 | 0,57 kg | 45,35 €/pz. | 100456 | 0,55 kg | 36,30 €/pz. |



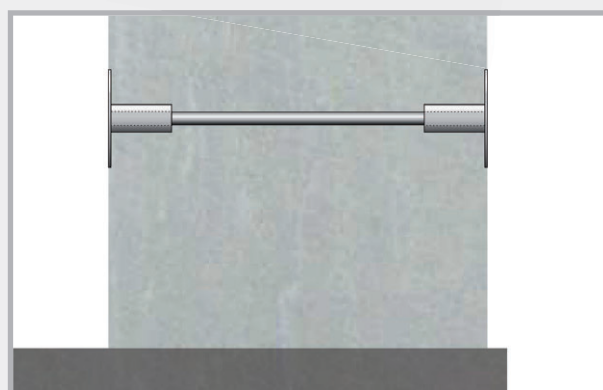
Passaparete M10 "Safe"
con raccordo per morsetto a croce



"Safe" blocca l'acqua



Passaparete M10 "Solo"



Asta di conduzione M10 per passaparete

Acciaio inox, diametro 10 mm, filettatura M10 su entrambi i lati,
lunghezza filettatura 12 mm



Asta di conduzione "Safe"



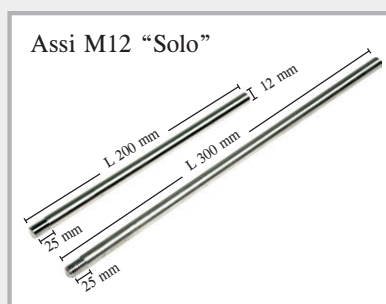
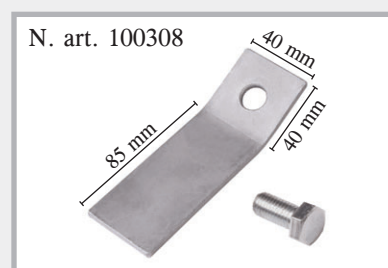
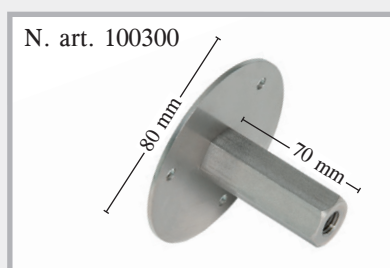
Asta di conduzione "Solo"

| Spessore parete | N. art. | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| 200 mm | 100360 | 0,12 kg | 15,80 €/pz. | 100410 | 0,10 kg | 6,60 €/pz. |
| 240 mm | 100365 | 0,13 kg | 17,00 €/pz. | 100415 | 0,11 kg | 7,85 €/pz. |
| 250 mm | 100370 | 0,14 kg | 17,45 €/pz. | 100420 | 0,11 kg | 8,15 €/pz. |
| 300 mm | 100375 | 0,17 kg | 18,85 €/pz. | 100425 | 0,14 kg | 9,70 €/pz. |
| 350 mm | 100380 | 0,20 kg | 20,40 €/pz. | 100430 | 0,17 kg | 11,25 €/pz. |
| 365 mm | 100385 | 0,21 kg | 20,95 €/pz. | 100435 | 0,18 kg | 11,75 €/pz. |
| 400 mm | 100390 | 0,23 kg | 21,95 €/pz. | 100440 | 0,20 kg | 12,90 €/pz. |

Punto fisso di terra M12

NEW! per il collegamento dei cavi equipotenziali al dispersore di fondazione, all'armatura e all'impianto parafulmini

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| 100300 | Punto fisso di terra M12 V4A con cappuccio protettivo giallo Possibilità di raccordo M12 | 1 cartone da 10 pezzi | 2,00 kg per cartone | 11,65 € al pezzo |
| 100304 | Punto fisso di terra M12 „Safe“ con cappuccio protettivo giallo e ancorante a tenuta idraulica Possibilità di raccordo M12 | 1 cartone da 10 pezzi | 2,40 kg per cartone | 19,65 € al pezzo |
| 100308 | Piastra di connessione 40 x 4 mm incl. vite M12 x 25 | 1 cartone da 10 pezzi | 2,00 kg per cartone | 3,80 € al pezzo |
| 100312 | Punto fisso di terra M12 con piastra di connessione e cappuccio protettivo giallo Possibilità di raccordo M12 | 1 cartone da 10 pezzi | 4,00 kg per cartone | 15,45 € al pezzo |
| 100316 | Punto fisso di terra M12 „Safe“ con piastra di connessione e cappuccio protettivo giallo Possibilità di raccordo M12 | 1 cartone da 10 pezzi | 4,40 kg per cartone | 23,45 € al pezzo |



NEW! Assi
M12 „Solo“
per punto fisso
di terra

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 101170 | zincati, lunghezza 200 mm | Cartone da 50 pezzi | 8,00 kg/cartone | 4,15 €/pezzo |
| 101172 | zincati, lunghezza 300 mm | Cartone da 50 pezzi | 12,00 kg/cartone | 6,05 €/pezzo |
| 101174 | V4A, lunghezza 200 mm | Cartone da 50 pezzi | 8,00 kg/cartone | 5,95 €/pezzo |
| 101176 | V4A, lunghezza 300 mm | Cartone da 50 pezzi | 12,00 kg/cartone | 8,85 €/pezzo |

NEW! Assi M12 “Safe”
per punto fisso di terra
Impermeabili

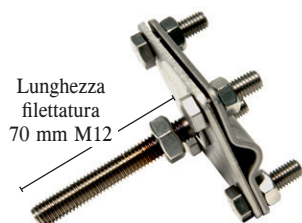


| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 101180 | zincati, lunghezza 200 mm | 1 pezzo | 0,19 kg/pezzo | 14,10 €/pezzo |
| 101182 | zincati, lunghezza 300 mm | 1 pezzo | 0,27 kg/pezzo | 16,20 €/pezzo |
| 101184 | V4A, lunghezza 200 mm | 1 pezzo | 0,19 kg/pezzo | 15,90 €/pezzo |
| 101186 | V4A, lunghezza 300 mm | 1 pezzo | 0,27 kg/pezzo | 19,00 €/pezzo |

NEW! Morsetti a croce per punti fissi di terra M12

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|------------------------|------------------------|---------------------|
| 100460 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M12, zincato Filettatura M12, Lunghezza filettatura 70 mm Area di bloccaggio: tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm | Cartone da 10 pezzi | 3,90 kg per cartone | 10,90 € al pezzo |
| 100462 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M12, V4A Filettatura M12, Lunghezza filettatura 70 mm Area di bloccaggio: tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm | Cartone da 10 pezzi | 3,90 kg per cartone | 16,90 € al pezzo |
| 100464 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M12, V4A Filettatura M12, Lunghezza filettatura 200 mm Area di bloccaggio: tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm | Cartone da 10 pezzi | 4,25 kg per cartone | 19,00 € al pezzo |

N. art. 100460 + 100462



N. art. 100464



Passaparete M12 con punti fissi di terra premontati

NEW! I passaparete M12 sono premontati e forniti per gli esatti spessori di parete. Non richiedono complicate installazioni.

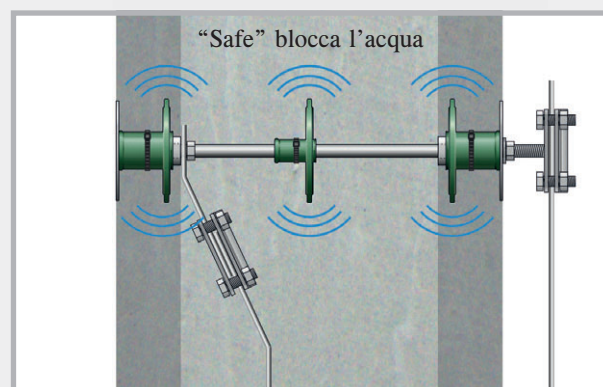
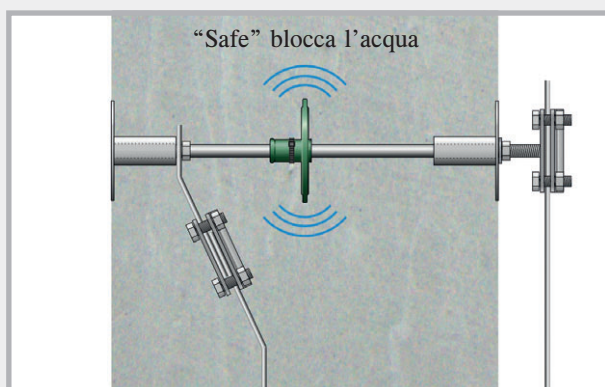
Punto fisso di terra in acciaio inox V4A, aste di conduzione 12 mm acciaio inox incl. piastra di connessione 40 x 4 mm

| Spessore parete | N. art. | Peso | Prezzo | N. art. | Peso | Prezzo |
|-----------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-------------|
| 200 mm | 100334 | 0,53 kg | 43,10 €/pz. | 100348 | 0,61 kg | 59,10 €/pz. |
| 240 mm | 100336 | 0,57 kg | 44,45 €/pz. | 100350 | 0,65 kg | 60,45 €/pz. |
| 250 mm | 100338 | 0,58 kg | 44,90 €/pz. | 100352 | 0,66 kg | 60,90 €/pz. |
| 300 mm | 100340 | 0,62 kg | 46,50 €/pz. | 100354 | 0,70 kg | 62,50 €/pz. |
| 350 mm | 100342 | 0,67 kg | 48,20 €/pz. | 100356 | 0,75 kg | 64,20 €/pz. |
| 365 mm | 100344 | 0,68 kg | 48,80 €/pz. | 100358 | 0,76 kg | 64,80 €/pz. |
| 400 mm | 100346 | 0,72 kg | 49,90 €/pz. | 100359 | 0,80 kg | 65,90 €/pz. |

Passaparete M12 "Safe"



Passaparete M12 "DW Safe"



Asta di conduzione per passaparete M12

NEW! Acciaio inox,
diametro 12 mm, filettatura M12 su entrambi i lati,
lunghezza filettatura 45 mm,
incl. 2 dadi autobloccanti



Asta di conduzione M12 "Solo"

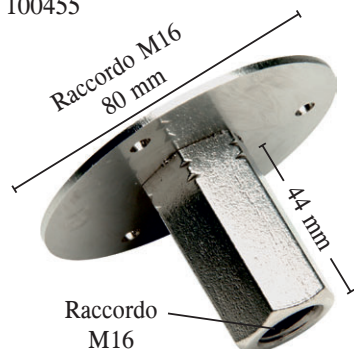
| N. art. | Spessore parete | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|-----------------|-------------------|---------|---------------|
| 100320 | 200 mm | 1 pezzo | 0,10 kg | 7,30 €/pezzo |
| 100322 | 240 mm | 1 pezzo | 0,14 kg | 8,65 €/pezzo |
| 100324 | 250 mm | 1 pezzo | 0,15 kg | 9,00 €/pezzo |
| 100326 | 300 mm | 1 pezzo | 0,19 kg | 10,70 €/pezzo |
| 100328 | 350 mm | 1 pezzo | 0,24 kg | 12,40 €/pezzo |
| 100330 | 365 mm | 1 pezzo | 0,25 kg | 12,95 €/pezzo |
| 100332 | 400 mm | 1 pezzo | 0,29 kg | 14,20 €/pezzo |

Punto fisso di terra M16

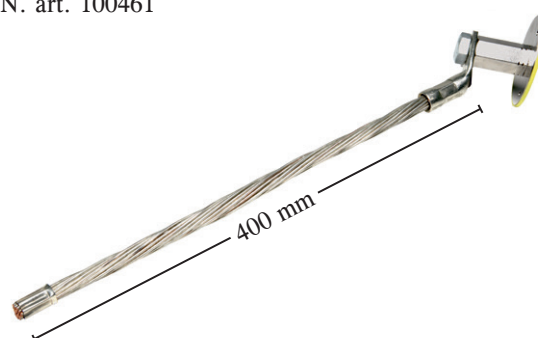
per il collegamento dei cavi equipotenziali al dispersore di fondazione,
all'armatura e all'impianto parafulmini

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 100455 | Punto fisso di terra M16 V4A senza asse con cappuccio protettivo giallo Possibilità di collegamento M16 | Cartone da 10 pezzi | 2,00 kg per cartone | 17,50 € al pezzo |
| 100461 | Punto fisso di terra M16 V4A con fune di collegamento flessibile Fune di collegamento CU/SN 95 mm ² Lunghezza fune 400 mm | 1 pezzo | 0,75 kg per pezzo | 57,70 € al pezzo |

N. art. 100455



N. art. 100461



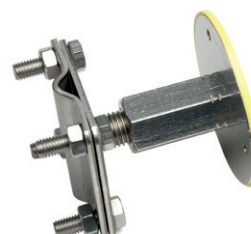
Morsetti a croce per punti fissi di terra M16

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 100458 | Morsetto a croce per punto fisso di terra M16, acciaio inox A4 Filettatura M16, tondo 8 + 10 mm, piatto fino a 40 mm, lunghezza filettatura 30 mm | Cartone da 10 pezzi | 3,20 kg per cartone | 18,45 € al pezzo |


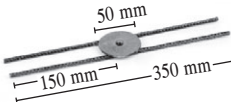
N. art. 100458



Punto fisso di terra M16 con morsetto a croce



Accessori per punto fisso di terra

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo | |
|---------------|--|--------------------------|---------|----------------------------|---|
| 100198 | Materiale espanso per punto fisso di terra autoadesivo su un lato Ø 76 mm, spessore 20 mm | Sacchetto da 10 pezzi | 0,10 kg | 1,50 € al pezzo |  |
| 100196 | Supporto per armatura per punto fisso di terra acciaio/lucido | 1 pezzo | 0,13 kg | 8,15 € al pezzo |  |

Posa



1
Rimuovere il cappuccio protettivo dal punto fisso di terra.



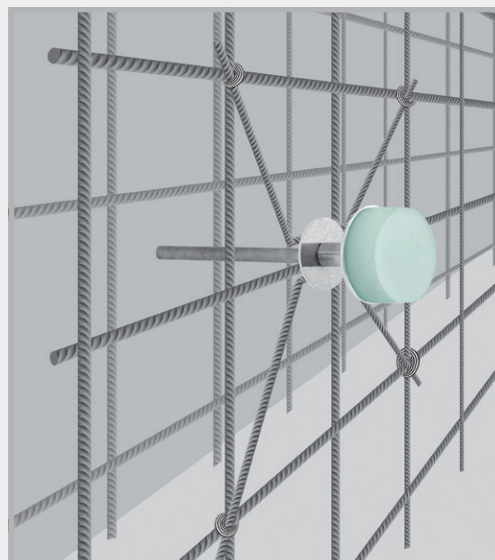
2
Applicare il materiale espanso.



3
Avvitare l'asse attraverso il supporto per armatura e fissare il punto fisso di terra.



4
Montaggio concluso.



Punto fisso di terra con supporto montato sull'armatura

Accessori per impianti parafulmini

MultiCap

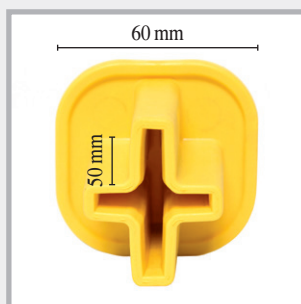
Cappuccio protettivo a norma DIN 18014



Cappuccio protettivo in PVC per conduttori tondi e piatti

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 100500 | MultiCap , colore: giallo Campo di applicazione: Conduttori tondi: 8 + 10 mm Conduttori piatti: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm | Sacchetto da 100 pezzi | 5,10 kg per sacchetto | 1,00 € al pezzo |

Dati tecnici



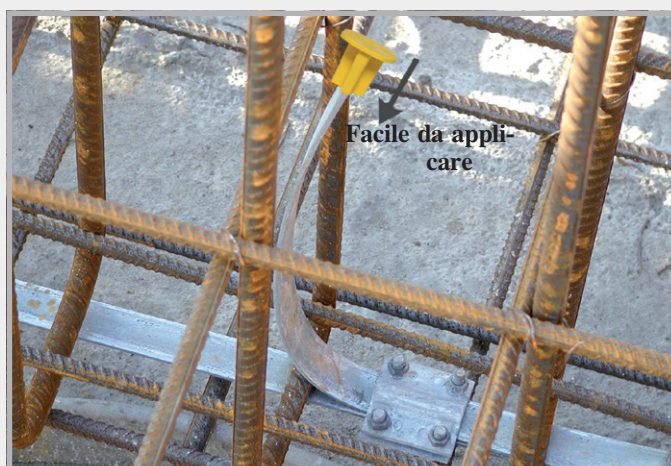
Materiale: PVC,
cappuccio di sicurezza
segnaletico di grandi
dimensioni 60 x 60 mm,
alloggiamento lungo
50 mm



Tondo: 8 + 10 mm
Piatto: 40 mm di larghezza
Piatto: 30 mm di larghezza



MultiCap è universale.



Descrizione

- Nessun pericolo di lesione
- Facile da applicare
- Colore giallo segnaletico
- Un unico cappuccio protettivo per 6 dimensioni

YouTube



Estratto dalla norma DIN 18014

Dispersori di fondazione:

durante la fase di costruzione le linguette di collegamento devono essere contrassegnate in modo da risultare ben visibili.

Accessori per impianti parafulmini

Linguette di collegamento

Barre per conduttori tondi, smussate



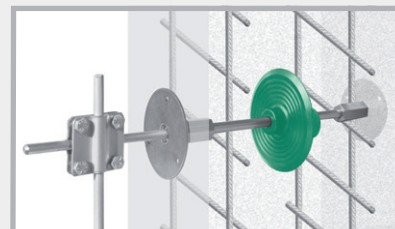
Barre per conduttori tondi, smussate

| N. art. | Denominazione | Lunghezza | Imballaggio | Peso | Prezzo |
|---------|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|
| 100555 | Conduttore tondo A4 Ø 10 mm | 1,50 m | Fascio da 10 pezzi | 9,40 kg/fascio | 11,90 €/pezzo |
| 100560 | Conduttore tondo A4 Ø 10 mm | 2,00 m | Fascio da 10 pezzi | 12,40 kg/fascio | 15,85 €/pezzo |
| 100565 | Conduttore tondo A4 Ø 10 mm | 2,50 m | Fascio da 10 pezzi | 15,60 kg/fascio | 19,80 €/pezzo |
| 100570 | Conduttore tondo A4 Ø 10 mm | 3,00 m | Fascio da 10 pezzi | 18,80 kg/fascio | 23,75 €/pezzo |

RONDO

Cuscinetti per muri per filo parafulmine e nastro di messa a terra

I cuscinetti per muri RONDO consentono di realizzare un passaggio impermeabile per fili parafulmine e nastri di messa a terra attraverso pareti in calcestruzzo, solette di fondazione e pozzi.



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|--------------------|---|-------------------|---------------------|---------|---------------------|
| 090890 | RONDO RO 10 per cavi parafulmine 8 + 10 mm | 1 pezzo | Cartone da 100 pz. | 0,13 kg | 18,45 € al pezzo |
| 090892 | RONDO RO piatto per nastro di messa a terra 30 x 3,5 + 30 x 3,0 mm | 1 pezzo | | 0,17 kg | 19,55 € al pezzo |
| NEW! 090988 | RONDO EFP per punto fisso di terra esagonale | 1 pezzo | | 0,04 kg | 8,00 € al pezzo |



RONDO RO 10



RONDO RO piatto



RONDO EFP



RONDO RO 10 montato



RONDO RO piatto montato

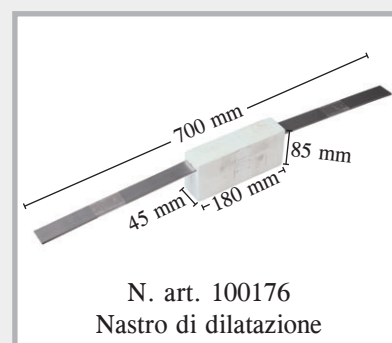


RONDO EFP montato

I cuscinetti per muri sono forniti pronti per il montaggio con morsetti di serraggio.

Accessori per impianti parafulmini

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|--------------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 100165 | Picchetto di terra profilato, L 1,5 m, zincato Profilo a croce 50 x 50 mm con morsetto a croce saldato | 1 pezzo | 4,30 kg per pezzo | 23,90 € al pezzo |
| 100170 | Distanziatore per dispersori di fondazione, zincato, per conduttori tondi Ø 8 – 10 mm, nastro in acciaio 30 x 3,5 mm Lunghezza 280 mm, distanza di posa 1 – 1,5 m | Cartone da 100 pezzi | 10,30 kg per cartone | 2,40 € al pezzo |
| NEW! 100176 | Nastro di dilatazione con corpo in polistirolo espanso, V2A Passaggio dei dispersori di fondazione attraverso i giunti di dilatazione | 1 pezzo | 0,68 kg per pezzo | 25,90 € al pezzo |



Fasce di protezione contro la corrosione

Per il rivestimento di collegamenti sotterranei e in superficie.

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|----------------------|----------------|-----------------------|
| | Fasce di protezione contro la corrosione lunghezza rotolo 10 m con numero di controllo DVGW | | | |
| 100190 | Dimensione: 1,5 x 50 mm | Cartone da 24 rotoli | 1,00 kg/rotolo | 7,10 €/rotolo |
| 100193 | Dimensione: 1,5 x 100 mm | Cartone da 12 rotoli | 2,10 kg/rotolo | 14,15 €/rotolo |



Filo di massa interrato per l'impiego in impianti di messa a terra

| N. art. | Modello | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| 100205 | Filo di massa interrato per realizzare impianti di messa a terra Materiale zincato Lunghezza 1500 mm Ø 20 mm | 1 pezzo | 3,60 kg per pezzo | 12,55 € al pezzo |
| 100210 | Filo di massa interrato per realizzare impianti di messa a terra Materiale A4 Lunghezza 1500 mm Ø 20 mm | 1 pezzo | 3,60 kg per pezzo | 65,00 € al pezzo |
| 100215 | Punta per conficcare il primo filo di massa interrato Acciaio lucido | 1 pezzo | 0,04 kg per pezzo | 7,15 € al pezzo |
| 100216 | Ausilio per l'inserimento per filo di massa interrato Acciaio lucido | 1 pezzo | 0,55 kg per pezzo | 8,15 € al pezzo |
| 100218 | Morsetto di collegamento per filo di massa interrato, materiale zincato tondo 8 + 10 mm piatto fino a 40 mm | 1 pezzo | 0,38 kg per pezzo | 4,95 € al pezzo |
| 100217 | Morsetto di collegamento per filo di massa interrato, materiale A4 tondo 8 + 10 mm piatto fino a 40 mm | 1 pezzo | 0,30 kg per pezzo | 12,60 € al pezzo |



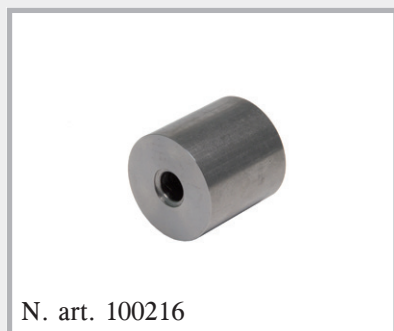
N. art. 100205 + 100210



N. art. 100205 + 100210



N. art. 100215



N. art. 100216




N. art. 100217 + 100218



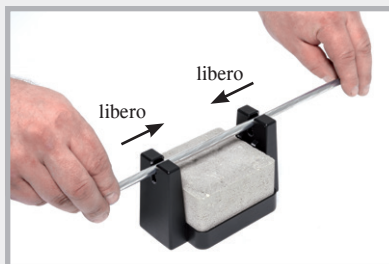
Morsetto di collegamento montato

Passacavi da tetto MultiClip

Per l'instradamento fisso e libero di cavi

| N. art. | Modello | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo | |
|---------------|--|-------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---|
| 100470 | Passacavi da tetto MultiClip per tetti piani Alloggiamento 8 mm, supporto in plastica resistente ai raggi UV, pietra in calcestruzzo | 10 pezzi | Pallet da 1000 pezzi | 1,00 kg per pezzo | 0,97 € al pezzo |  <p>Passacavi da tetto</p> |

Descrizione del prodotto

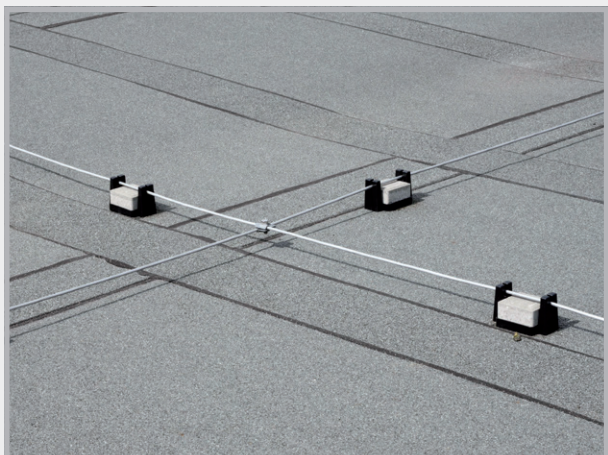


Spingere il conduttore tondo nell'alloggiamento superiore. Il filo si blocca, ma lo si può spingere ulteriormente.



Premere del tutto il filo nell'alloggiamento inferiore. Il filo si blocca definitivamente.

In cantiere



Indicazioni per il montaggio di cavi parafulmine e connettori

DISPERSORI DI FONDAZIONE

- Luogo di montaggio:** Nel calcestruzzo delle fondamenta e della soletta di fondazione con almeno 5 cm di copertura in calcestruzzo su tutti i lati
- Materiale:** Acciaio zincato o non zincato come conduttore piatto 30 x 3,5 mm o conduttore tondo DN 10 mm

ELEMENTI DI RACCORDO PER I DISPERSORI DI FONDAZIONE

- Luogo di montaggio:** Nel terreno
- Materiale:** Acciaio zincato con guaina in plastica o acciaio inox A4 materiali 1.4401, 1.4404, 1.4571
Conduttore piatto 30 x 3,5 mm o conduttore tondo DN 10 mm

DISPERSORE AD ANELLO ED ELEMENTI DI RACCORDO

- Luogo di montaggio:** All'esterno delle fondamenta nel terreno
- Materiale:** Acciaio inox A 4 materiali 1.4401, 1.4404, 1.4571 come conduttore piatto 30 x 3,5 mm o conduttore tondo DN 10 mm
Non è consentito materiale zincato in questa area.

CONNETTORI

- Luogo di montaggio:** Nel terreno connettori in A4, nelle fondamenta zincati
- Condizionamento:** Non sono consentiti connettori a cuneo: eccezione per il calcestruzzo "non agitato"
Viti 4 x M 6 solo in superficie e per le linee di intercettazione e di deviazione
Viti 4 x M 8 o 2 x M 10, nonché morsetto multiplo M 10 per terreno, calcestruzzo, superficie, linee di deviazione e di intercettazione

- NORME DIN** DIN EN 62561-1 e 62561-2

- COSTI** Fino al 33%, il conduttore tondo nella sezione in acciaio inox è più conveniente rispetto al conduttore piatto. Il conduttore tondo può essere montato in alternativa al conduttore piatto, è più facile da maneggiare e quindi presenta una lavorabilità notevolmente migliore.

ACCESSORI PER CASSERI



**STOPPER SCREW +
STOPPER**

Pagina 132 – 135



ActiveRing + RONDO MINI

Pagina 137 – 140



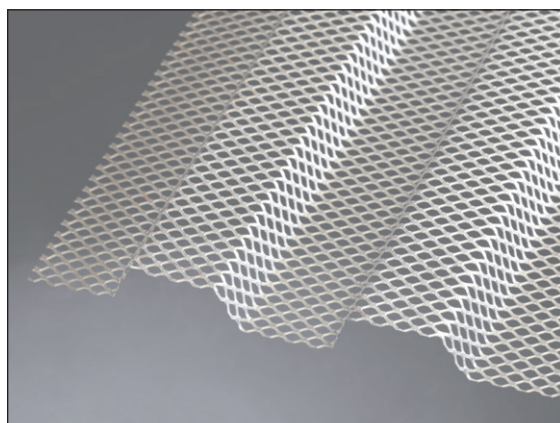
Membrane tagliamuro

Pagina 141 – 143



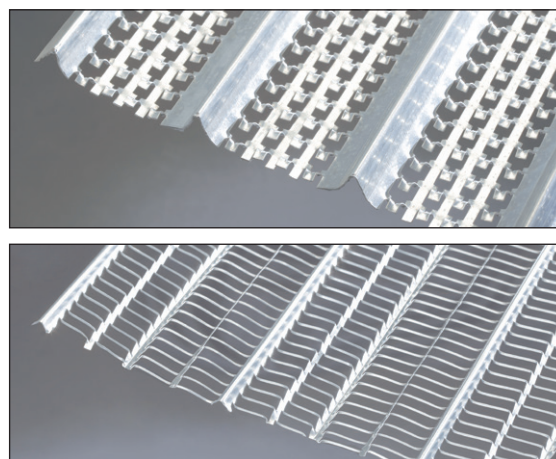
Anticalpestio + appoggi ondulati

Pagina 144 – 147



Fermagetto LinkFix
Profilo a norma DIN 1045-1 e EC 2

Pagina 148



Lamiere stirate

Pagina 148 – 149

STOPPER SCREW



NEW! Impermeabilizzazioni interne ad avvitamento
per chiudere a tenuta di pressione e gas i punti
di serraggio di casseforme

STOPPER SCREW

Tecnica pagina 136

| N. art. | Denominazione | Diametro interno del punto di serraggio | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 046230 | STOPPER SCREW Tipo 3 in Lunghezza totale: 65 mm | Da 17 a 19,5 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 2,60 kg per 100 pezzi | 1,85 € al pezzo |
| 046240 | STOPPER SCREW Tipo 4 in Lunghezza totale: 65 mm | Da 19,5 a 22 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 3,10 kg per 100 pezzi | 1,90 € al pezzo |
| 046210 | STOPPER SCREW Tipo 1 in Lunghezza totale: 65 mm | Da 21,5 a 23 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 3,55 kg per 100 pezzi | 1,90 € al pezzo |
| 046220 | STOPPER SCREW Tipo 2 in Lunghezza totale: 65 mm | Da 22,3 a 25,4 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 3,80 kg per 100 pezzi | 2,00 € al pezzo |
| 046250 | STOPPER SCREW Tipo 5 in Lunghezza totale: 65 mm | Da 25 a 28 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 4,55 kg per 100 pezzi | 2,15 € al pezzo |
| 046330 | STOPPER SCREW Tipo 3 covered Piastra di copertura 28 mm Lunghezza totale: 65 mm | Da 17 a 19,5 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 3,70 kg per 100 pezzi | 2,05 € al pezzo |
| 046340 | STOPPER SCREW Tipo 4 covered Piastra di copertura 28 mm Lunghezza totale: 65 mm | Da 19,5 a 22 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 4,60 kg per 100 pezzi | 2,10 € al pezzo |
| 046310 | STOPPER SCREW Tipo 1 covered Piastra di copertura 28 mm Lunghezza totale: 65 mm | Da 21,5 a 23 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 4,70 kg per 100 pezzi | 2,10 € al pezzo |
| 046320 | STOPPER SCREW Tipo 2 covered Piastra di copertura 32 mm Lunghezza totale: 65 mm | Da 22,3 a 25,4 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 4,95 kg per 100 pezzi | 2,20 € al pezzo |
| 046350 | STOPPER SCREW Tipo 5 covered Piastra di copertura 32 mm Lunghezza totale: 65 mm | Da 25 a 28 mm | 100 pz. incl. 2 punte | 6,10 kg per 100 pezzi | 2,35 € al pezzo |
| 046170 | Spazzola di pulizia per tubo 21,5 – 26 mm | | 1 pezzo | 0,11 kg al pezzo | 10,60 € al pezzo |
| 046181 | Dell'ausilio di posizionamento STOPPER SCREW | | 1 pezzo | 0,27 kg al pezzo | 29,90 € al pezzo |



STOPPER SCREW
Tipo 1 in



STOPPER SCREW
Tipo 1 covered



STOPPER

Impermeabilizzazioni interne per distanziatori
in plastica o fibrocemento

STOPPER



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 046140 | STOPPER in 22 per distanziatori Diam. int. 21,5 – 23 mm | Secchio da 250 pezzi | 6,00 kg per secchio | 0,89 € al pezzo |
| 046150 | STOPPER mini 22 per distanziatori Diam. int. 21,5 – 23 mm | Secchio da 250 pezzi | 6,00 kg per secchio | 0,89 € al pezzo |
| 046160 | STOPPER maxi 22 per distanziatori Diam. int. 21,5 – 23 mm | Secchio da 250 pezzi | 9,00 kg per secchio | 1,07 € al pezzo |
| 046163 | STOPPER in 26 per distanziatori Diam. int. 26 mm | Secchio da 250 pezzi | 10,50 kg per secchio | 1,20 € al pezzo |
| 046170 | Spazzola di pulizia per tubo 21,5 – 26 mm | 1 pezzo | 0,11 kg al pezzo | 10,60 € al pezzo |
| 046180 | Ausilio per l'inserimento per STOPPER 22 + 26 mm | 1 pezzo | 0,10 kg al pezzo | 3,70 € al pezzo |



Per l'inserimento degli STOPPER utilizzare un martello in gomma dura da 1500 – 2000 g.

Descrizione del prodotto

- STOPPER sono tappi ideati per chiudere a tenuta i distanziatori in fibrocemento o plastica.
- Plastica ad alta resistenza, studiata appositamente per questo campo di applicazione
- Range di temperatura da -35 °C a +70 °C
Se i tappi vengono montati con temperature esterne inferiori a 0 °C, per agevolare il montaggio è necessario stocarli prima a temperature positive.
- Posa indipendente dalle condizioni atmosferiche
- Inserimento semplice e a tenuta
- Ingombro di pianta ridotto per lo stoccaggio

YouTube



Acqua



| Tipo di tubo | STOPPER maxi 22 Colonna d'acqua | STOPPER mini 22 Colonna d'acqua | STOPPER in 22 Colonna d'acqua | STOPPER in 26 Colonna d'acqua | Risultato con chiusura su due lati |
|---|--|--|--|--|--|
| Distanziatore in plastica Diam. int. circa 21,5 – 23 mm | 50 m | 50 m | 30 m | – | nessun passaggio di acqua |
| Distanziatore in fibrocemento Dim. int. circa 22 mm, tondo | 40 m | 40 m | 20 m | – | nessun passaggio di acqua |
| Distanziatore in acciaio Diam. int. circa 22,45 mm, tondo | 40 m | 40 m | 20 m | – | nessun passaggio di acqua |
| Distanziatore in acciaio Diam. int. circa 23 mm, tondo | 30 m | 30 m | 20 m | – | nessun passaggio di acqua |
| Distanziatore in plastica Diam. int. 26 mm | – | – | – | 50 m | nessun passaggio di acqua |

Fuoco



- Classe di resistenza al fuoco EI 120 in base a DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)
Prova di integrità con distanziatori in fibrocemento
Durante il periodo di prova di 120 minuti non si riscontrano sulla zona testata né fessure né crepe.
In questo lasso di tempo non si evidenziano fiamme visibili sul lato opposto all'incendio.
- Classe dei materiali da costruzione DIN EN13501-1 E = normalmente infiammabile
DIN 4102-1 B2 = normalmente infiammabile

Resistenze



Oltre alla resistenza agli acidi, determinata con un impegnativo controllo, la plastica è resistente anche alle seguenti sostanze:

- Colaticcio
- Liquefatto
- Liquidi d'insilato
- Mosto di fermentazione
- Radon + gas metano
- Radiazioni UV
- Ozono
- Bitume

In funzione della concentrazione
(Si prega di consultare il nostro team.)

- Acidi diluiti + soluzioni alcaline
- Oli

Isolamento acustico



Prova di isolamento acustico normalizzato

Prova MFPA ai sensi della norma DIN EN ISO 10140-2

Un distanziatore cementificato con calcestruzzo, chiuso da entrambi i lati con lo STOPPER, raggiunge lo stesso grado di isolamento acustico normalizzato del calcestruzzo monolitico di uguale spessore.

Montaggio di STOPPER in



Lo STOPPER in viene spinto nel distanziatore.



Lo STOPPER in viene inserito con un martello in gomma dura da 1500 – 2000 g.



Chiusura a filo con distanziatori con labbro di tenuta.



Chiusura a filo con distanziatori con cono.



Lo STOPPER in può essere affondato più o meno in profondità, a piacere.



Dopo aver inserito in profondità lo STOPPER in, si può incollare un cono.

STOPPER mini



Applicare e inserire STOPPER mini.



Distanziatore chiuso con labbro di tenuta



Distanziatore chiuso con cono

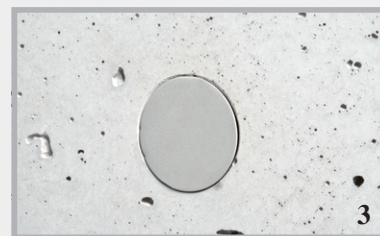
STOPPER maxi



Inserire STOPPER maxi nel distanziatore.



Inserire battendo con un martello di gomma.



Chiusura a tenuta di pressione e a filo della superficie

STOPPER SCREW in

Chiusura a filo
con distanziatori
con labbro di
tenuta.



Chiusura a filo
con distanziatori
con cono.

STOPPER SCREW covered

Distanziatore
chiuso con
labbro di tenuta



Distanziatore
chiuso con cono

ActiveRing + RONDO Mini

**Impermeabilizzazioni esterne per
distanziatori in plastica e fibrocemento**

Impermeabilizzazione esterna ActiveRing



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 047200 | ActiveRing mini per diam. est. tubi 25 – 32 mm per es. per distanziatori in plastica 22/26 26/31 26/32 | Sacchetto da 250 pezzi | 1,70 kg per sacchetto | 0,49 € al pezzo |
| 047250 | ActiveRing maxi per diam. est. tubi 38 – 42 mm per es. per distanziatori in fibrocemento | Sacchetto da 250 pezzi | 2,40 kg per sacchetto | 0,59 € al pezzo |



RONDO MINI



Tecnica pagina 140

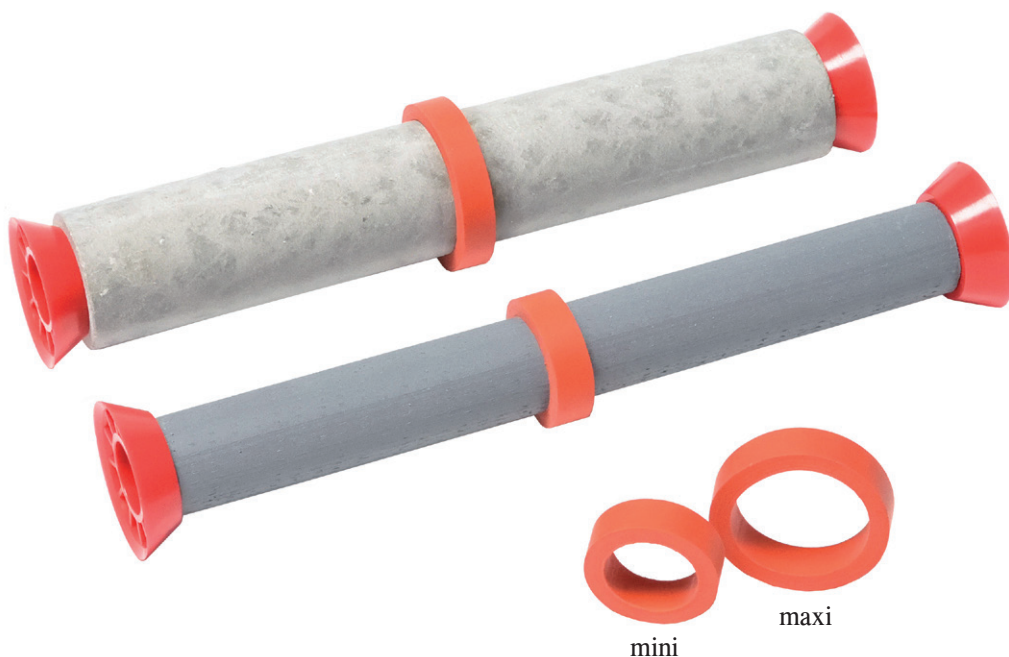
| N. art. | Tipo | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|--|---|---|---------|----------------------------|
| 090870 | RONDO MINI 26 Campo di serraggio 25 – 27 mm | per distanziatori in plastica 22/26 mm ancorante a tenuta idraulica 2 cm, larghezza di appoggio 2,7 cm | Sacchetto da 50 pezzi incl. morsetti in plastica | 0,03 kg | 1,40 € al pezzo |
| 090873 | RONDO MINI 40 Campo di serraggio 38 – 42 mm | per distanziatori in fibrocemento 22/40 mm ancorante a tenuta idraulica 2 cm, larghezza di appoggio 2,7 cm | Sacchetto da 50 pezzi incl. morsetti in plastica | 0,04 kg | 1,50 € al pezzo |



ActiveRing



**Impermeabilizzazione esterna a
espansione resistente ad alta pressione per
distanziatori in plastica e fibrocemento**



Impermeabilizzazione resistente ad alta pressione fino a 8 bar

ActiveRing mini e maxi garantiscono l'impermeabilizzazione sicura e duratura di distanziatori in plastica e fibrocemento

- Prova di pressione eseguita dal MFPA di Lipsia
- Montaggio semplice e sicuro
- Buona resistenza chimica
- Molto economico
- Basta infilarlo e l'impermeabilizzazione è assicurata.

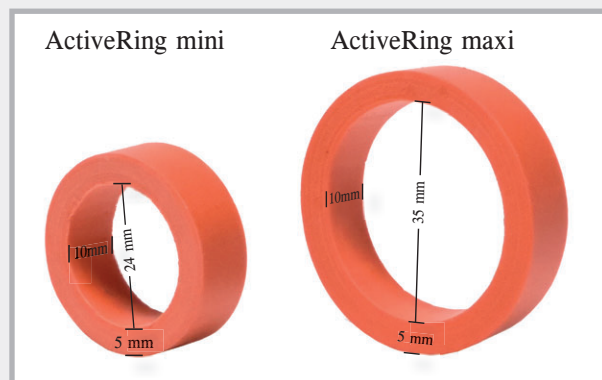
 YouTube



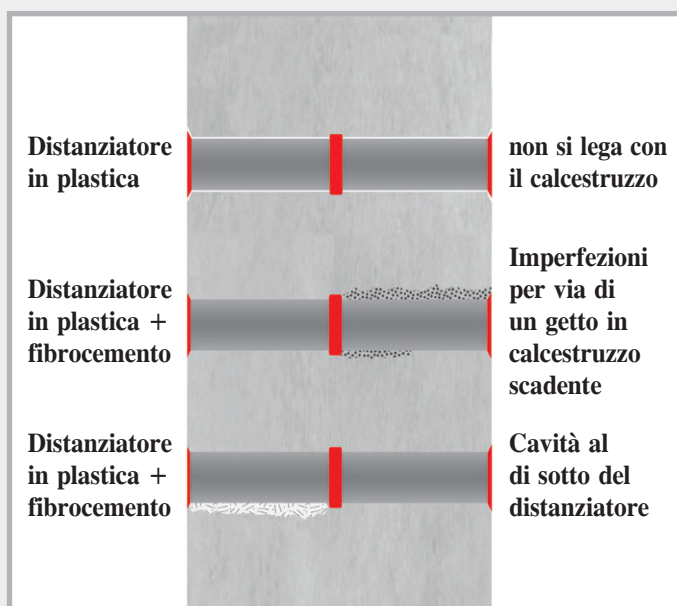
ActiveRing su distanziatori in plastica

Descrizione dei prodotti ActiveRing

Gli ActiveRing mini e maxi sono realizzati in una miscela di TPE altamente rigonfiante. A contatto con l'acqua gli anelli si attivano, si gonfiano e bloccano con sicurezza l'acqua in afflusso.



Cause della mancanza di tenuta dei distanziatori

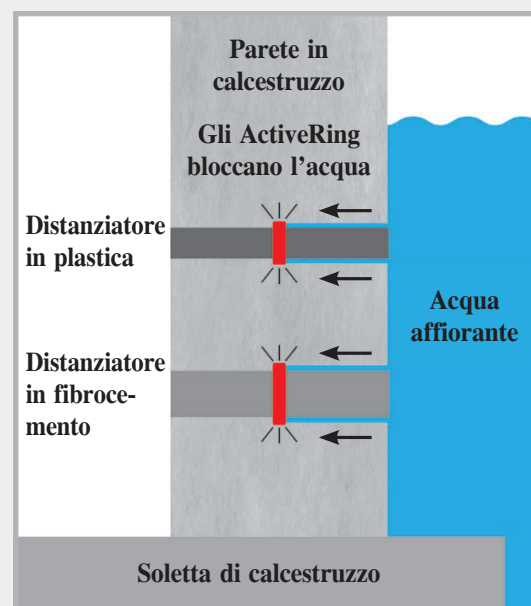


Le cause che determinano la mancanza di tenuta dei distanziatori sono numerose. Fondamentalmente, la plastica non si lega al calcestruzzo. La plastica si crepa e lascia libera la strada all'acqua. La seconda causa principale è un getto in calcestruzzo scadente. Il problema interessa non solo i distanziatori in plastica, ma anche quelli in fibrocemento.

Dati tecnici

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Base chimica: | TPE modificato |
| Colore: | rosso |
| Superficie: | liscia |
| Dimensioni: | larghezza 10 mm; spessore 5 mm |
| Per diam. est. tubo 25-32: | versione mini |
| Per diam. est. tubo 38-42: | versione maxi |
| Range di temperatura: | da -30 °C a +60 °C |
| Stoccaggio: | in luogo asciutto e protetto |
| Funzione: | altamente rigonfiante |

Gli ActiveRing offrono sicurezza

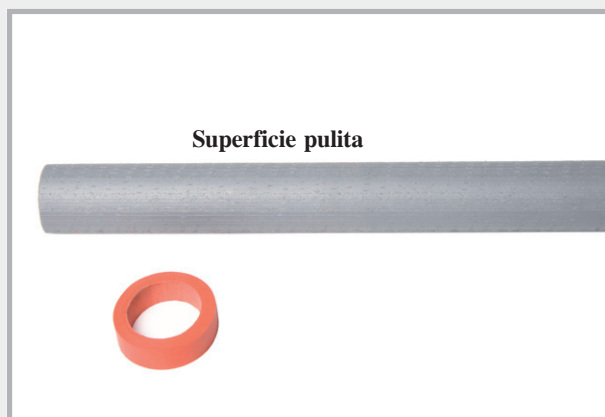


Gli ActiveRing funzionano in questo modo: a contatto con l'acqua gli anelli si attivano e bloccano in modo affidabile l'acqua in afflusso. L'impermeabilizzazione resta attiva in modo duraturo a contatto con l'acqua.

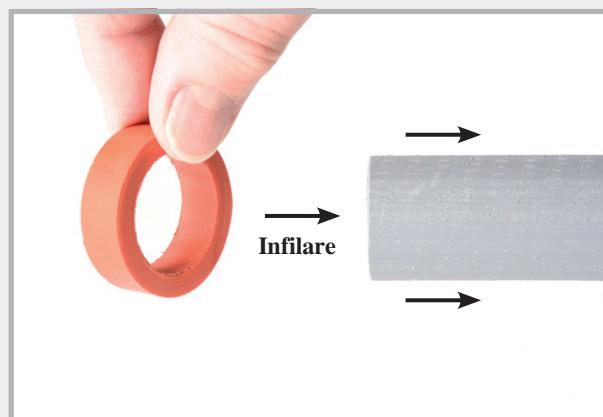
Resistente a

- Acidi diluiti e soluzioni alcaline
- Acqua salata
- Gas metano + radon
- Liquame + colaticcio
- Mosto di fermentazione + biogas
- Alcalinità del calcestruzzo
- Fluidi corrosivi del calcestruzzo

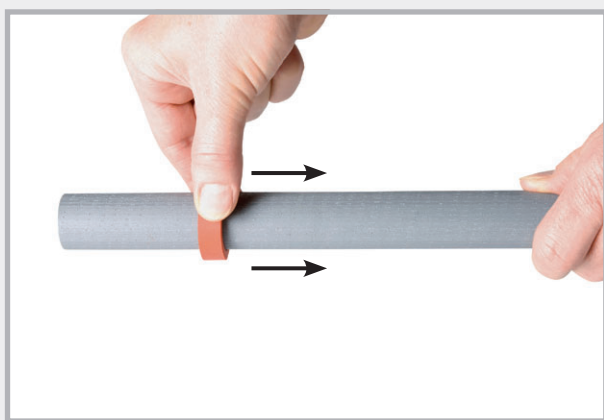
Montaggio rapido e sicuro



La superficie dei tubi deve essere pulita.



ActiveRing viene infilato sul distanziatore da impermeabilizzare.



Far scorrere ActiveRing verso il centro.



ActiveRing su distanziatori diversi

Tubo in plastica 22/26 e 26/32

Tubo in fibrocemento 22/40

In cantiere



Cassaforma per parete vista dall'alto



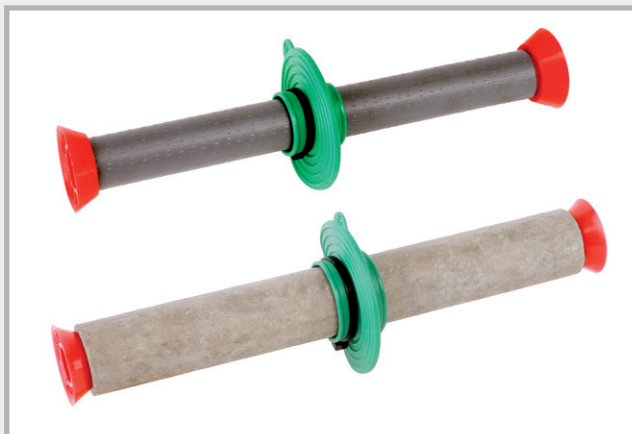
Il distanziatore con ActiveRing viene cementato nella parete.

RONDO MINI cuscinetti per muri

per l'impermeabilizzazione di distanziatori in plastica o fibrocemento



Concepiti per un montaggio semplice e rapido in cantiere, i cuscinetti per muri RONDO MINI sono utilizzabili con distanziatori in plastica o fibrocemento.



Descrizione del prodotto

Materiale: miscela plastica TPE

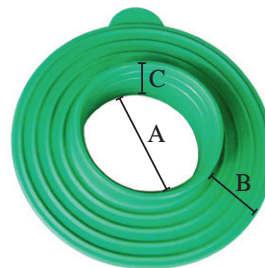
Montaggio: range di temperatura da -35 °C a +70 °C

Resistenze:

- Acidi diluiti e soluzioni alcaline
- Liquame + colaticcio
- Mosto di fermentazione
- Oli e bitumi
- Radon + gas metano



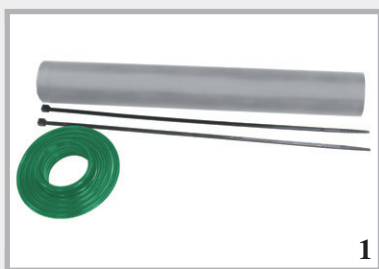
MINI 26



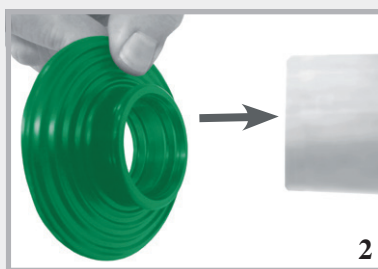
MINI 40

- A Portatubo con ancoranti a tenuta idraulica supplementari
 B Ancorante a tenuta idraulica 2 cm
 C Larghezza di appoggio 2,7 cm

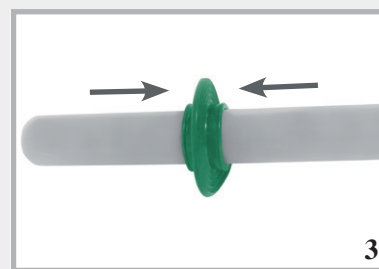
Montaggio semplice e rapido



1
Distanziatore in fibrocemento, RONDO MINI, 2 morsetti



2
Infilare RONDO MINI nel distanziatore.



3
Prima di procedere al bloccaggio, posizionare RONDO MINI al centro.



4
Serrare manualmente con forza i due morsetti.



5
I morsetti possono essere serrati anche con una pinza.



6
RONDO MINI montato

MURO-Top

Membrana tagliamuro



La barriera contro l'umidità di risalita

Le membrane tagliamuro MURO-Top

- sono realizzate con poliolefina, materiale a elevata resistenza
- proteggono in modo affidabile e duraturo i muri di fondazione e le opere murarie dall'umidità di risalita
- sono profilate su entrambi i lati
- sono resistenti a molte sostanze
- sono posate a uno strato e sulla giunzione si sovrappongono di soli 20 cm
- le pellicole con uno spessore inferiore a 1,2 mm non sono idonee alle applicazioni soggette ad approvazione tecnica edilizia

Membrane tagliamuro MURO-Top



Dimensioni MURO-Top

| N. art. | Larghezza rotolo | Lunghezza rotolo | Superficie rotolo | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso rotolo | Prezzo per m ² per rotolo | |
|---------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|---|----------------|
| 041115 | 11,5 cm | 50 m | 5,75 m ² | 1 rotolo | Pallet da 500 rotoli | ca. 1,65 kg | 0,91 € | 5,23 € |
| 041150 | 15,0 cm | 50 m | 7,50 m ² | 1 rotolo | Pallet da 400 rotoli | ca. 2,10 kg | 0,91 € | 6,83 € |
| 041175 | 17,5 cm | 50 m | 8,75 m ² | 1 rotolo | Pallet da 350 rotoli | ca. 2,45 kg | 0,91 € | 7,96 € |
| 041200 | 20,0 cm | 50 m | 10,00 m ² | 1 rotolo | Pallet da 300 rotoli | ca. 2,80 kg | 0,91 € | 9,10 € |
| 041240 | 24,0 cm | 50 m | 12,00 m ² | 1 rotolo | Pallet da 240 rotoli | ca. 3,40 kg | 0,91 € | 10,92 € |
| 041250 | 25,0 cm | 50 m | 12,50 m ² | 1 rotolo | Pallet da 240 rotoli | ca. 3,50 kg | 0,91 € | 11,38 € |
| 041300 | 30,0 cm | 50 m | 15,00 m ² | 1 rotolo | Pallet da 200 rotoli | ca. 4,20 kg | 0,91 € | 13,65 € |
| 041365 | 36,5 cm | 50 m | 18,25 m ² | 1 rotolo | Pallet da 160 rotoli | ca. 5,15 kg | 0,91 € | 16,61 € |
| 041425 | 42,5 cm | 50 m | 21,25 m ² | 1 rotolo | Pallet da 150 rotoli | ca. 5,95 kg | 0,91 € | 19,34 € |
| 041500 | 50,0 cm | 50 m | 25,00 m ² | 1 rotolo | Pallet da 120 rotoli | ca. 7,00 kg | 0,91 € | 22,75 € |
| 041750 | 75,0 cm | 50 m | 37,50 m ² | 1 rotolo | Pallet da 100 rotoli | ca. 10,50 kg | 0,91 € | 34,13 € |
| 041000 | 100,0 cm | 50 m | 50,00 m ² | 1 rotolo | Pallet da 80 rotoli | ca. 14,00 kg | 0,91 € | 45,50 € |

Dati tecnici MURO-Top

Materiale: poliolefina, struttura ruvida su entrambi i lati

Spessore: 0,3 mm, incluso profilo 0,35 mm

Peso: ca. 280 g/m²

Range di temperatura: da -30 °C a +60 °C

- Resistenze:
- impermeabilità
 - resistenza al contatto con il bitume
 - resistenza alla benzina
 - resistenza alla falda freatica
 - resistenza all'alcalinità
 - resistenza alla decomposizione
 - resistenza al diesel
 - nessun inquinamento della falda

MURO-Premium

Membrana tagliamuro



Dimensioni MURO-Premium

| N. art. | Larghezza rotolo | Lunghezza rotolo | Superficie rotolo | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso rotolo | Prezzo | |
|---------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------|------------|
| | | | | | | | per m² | per rotolo |
| 042115 | 11,5 cm | 25 m | 2,88 m² | 1 rotolo | Pallet da 200 rotoli | ca. 5,5 kg | 4,40 € | 12,67 € |
| 042175 | 17,5 cm | 25 m | 4,38 m² | 1 rotolo | Pallet da 120 rotoli | ca. 8,3 kg | 4,40 € | 19,27 € |
| 042200 | 20,0 cm | 25 m | 5,00 m² | 1 rotolo | Pallet da 100 rotoli | ca. 9,5 kg | 4,40 € | 22,00 € |
| 042250 | 25,0 cm | 25 m | 6,25 m² | 1 rotolo | Pallet da 80 rotoli | ca. 11,9 kg | 4,40 € | 27,50 € |
| 042300 | 30,0 cm | 25 m | 7,50 m² | 1 rotolo | Pallet da 80 rotoli | ca. 14,3 kg | 4,40 € | 33,00 € |
| 042365 | 36,5 cm | 25 m | 9,13 m² | 1 rotolo | Pallet da 60 rotoli | ca. 17,3 kg | 4,40 € | 40,17 € |
| 042425 | 42,5 cm | 25 m | 10,63 m² | 1 rotolo | Pallet da 60 rotoli | ca. 20,2 kg | 4,40 € | 46,77 € |
| 042500 | 50,0 cm | 25 m | 12,50 m² | 1 rotolo | Pallet da 40 rotoli | ca. 23,8 kg | 4,40 € | 55,00 € |
| 042750 | 75,0 cm | 25 m | 18,75 m² | 1 rotolo | Pallet da 40 rotoli | ca. 35,6 kg | 4,40 € | 82,50 € |
| 042999 | 100,0 cm | 25 m | 25,00 m² | 1 rotolo | Pallet da 20 rotoli | ca. 47,5 kg | 4,40 € | 110,00 € |

Dati tecnici

Materiale: pellicola di PVC 1,2 mm, non resistente al contatto con il bitume, strutturata

Peso: ca. 1,9 kg/m²

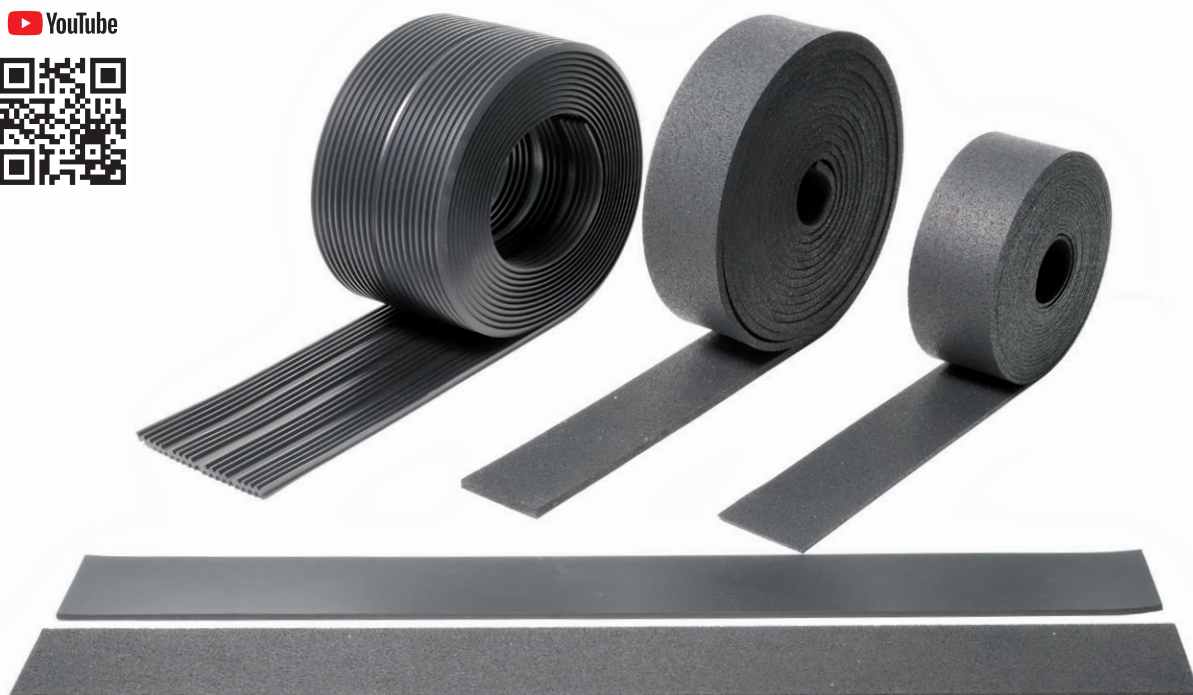
Resistenze: ■ impermeabile all'acqua 24 h/60 kPa ■ carico impulsivo ≥ 300 mm
 ■ impermeabile all'acqua in caso di invecchiamento ■ resistenza allo strappo > 50 kN
 ■ impermeabile all'acqua a contatto con alcalinità
 ■ resistenza al carico statico ≥ 20 kg

Lavorazione

Le membrane tagliamuro MURO-Premium sono posate ad uno strato e sulla giunzione si sovrappongono di 20 cm. Le membrane possono essere unite tra loro con saldatura a solvente.

ANTICALPESTIO + APPOGGI ONDULATI

YouTube



Anticalpestio T1



Descrizione del prodotto

Materiale: L'anticalpestio T1 è realizzato in fibre elastomeriche finemente miscelate e legate con PUR.

Impiego: Per il sostegno di scale e soffitti.

Condizionamento: Rotoli, strisce e pannelli

Prova: Prova di sovraccarico per spessore di 10 mm fino a 5 N/mm²

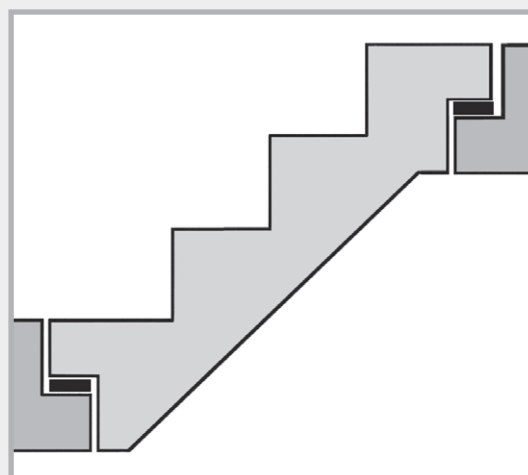
Miglioramento acustico fino a 19 dB

Resistenza alla temperatura: Da -40 °C a +90 °C

Allungamento a rottura: > 70%

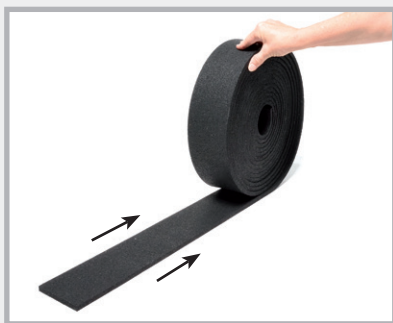
Reazione al fuoco: Classe E

Ambiente: Resistente ai raggi UV

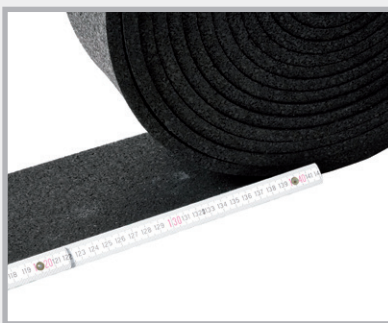


Anticalpestio T1, per es. per il sostegno di scale

Montaggio senza scarti



Srotolare T1.



Misurare la lunghezza necessaria.



Tagliare semplicemente con un cutter.

Anticalpestio T1

Rotoli

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|--|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 060240 | Rotolo anticalpestio T1 Dim. 10.000 x 100 x 5 mm | 1 rotolo | | 4,40 kg per rotolo | 5,15 € al m |
| 060230 | Rotolo anticalpestio T1 Dim. 10.000 x 100 x 10 mm | 1 rotolo | Pallet da 60 rotoli | 9,70 kg per rotolo | 7,55 € al m |
| 060115 | Rotolo anticalpestio T1 Dim. 10.000 x 1250 x 10 mm | 1 rotolo | | 8,60 kg per m ² | 51,00 € al m² |

Strisce

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------------|--|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 060200 | Strisce anticalpestio T1 Dim. 1000 x 100 x 5 mm | 1 striscia | | 0,44 kg per striscia | 5,15 € al m |
| 060210 | Strisce anticalpestio T1 Dim. 1000 x 100 x 10 mm | 1 striscia | Pallet da 750 strisce | 0,90 kg per striscia | 7,55 € al m |

Pannelli

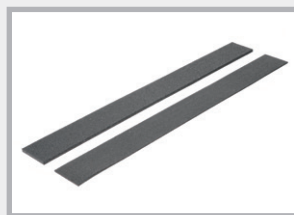
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------------|---|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 060100 | Pannello anticalpestio T1 Dim. 1000 x 1000 x 5 mm | 1 pannello | 4,60 kg per pannello | 31,85 € al m² |
| 060110 | Pannello anticalpestio T1 Dim. 1000 x 1000 x 10 mm | 1 pannello | 9,00 kg per pannello | 51,00 € al m² |
| 060113 | Pannello anticalpestio T1 Dim. 1.000 x 1000 x 20 mm | 1 pannello | 18,00 kg per pannello | 96,50 € al m² |



N. art. 060240
N. art. 060230



N. art. 060115



N. art. 060200
N. art. 060210



N. art. 060100
N. art. 060110
N. art. 060113

Appoggi ondulati

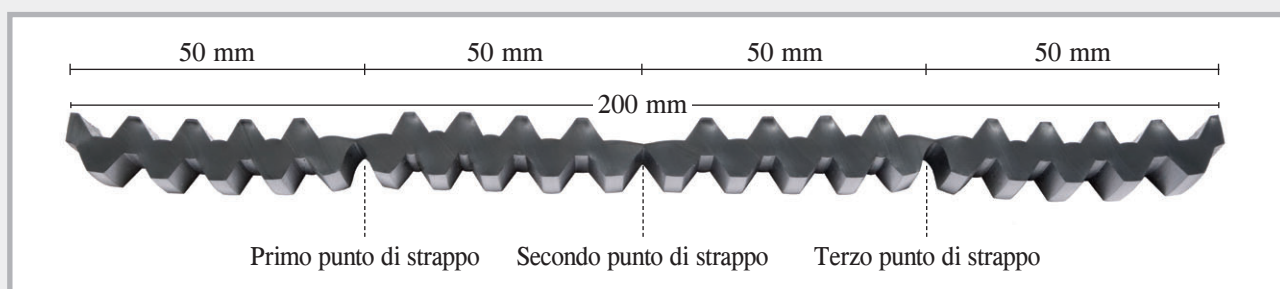


Descrizione del prodotto

Materiale: L'appoggio ondulato è un appoggio profilato a base di EPDM.

Impiego: Per il sostegno di scale e soffitti.
Sostegno di elementi prefabbricati

YouTube



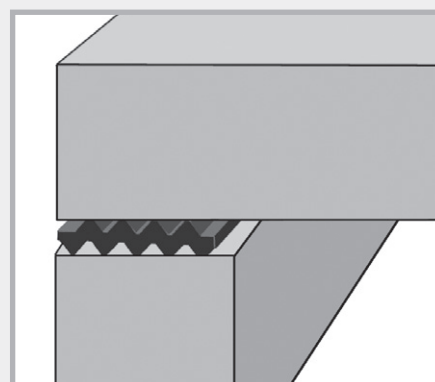
Condizionamento: Rotoli

Prova: Prova di sovraccarico fino a 5 N/mm²
Miglioramento acustico fino a 20 dB

Resistenza alla temperatura: Da -40 °C a +90 °C

Allungamento a rottura: > 300 %

Ambiente: Resistente ai raggi UV, privo di alogeni



Appoggi ondulati tra due componenti

Programma di fornitura appoggi ondulati

| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 060010 | Appoggi ondulati da 10 mm Dim. 10000 x 200 x 10 mm con 3 punti di fessurazione programmati | 1 rotolo | 16,0 kg per rotolo | 130,30 € al m ² |

Lavorazione



Appoggi ondulati



Gli appoggi ondulati possono essere tagliati con un cutter. Incidere il punto di strappo e procedere alla lavorazione dell'appoggio ondulato.



L'appoggio ondulato ha, per una larghezza di 20 cm, 3 punti di strappo. È possibile quindi realizzare larghezze di appoggio da 5, 10, 15 e 20 cm.

Appoggi R1

Descrizione del prodotto

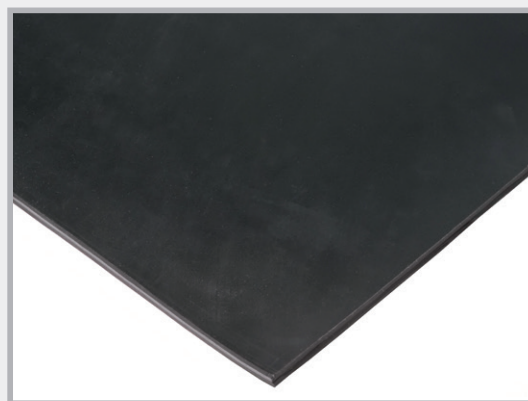
Materiale: Copolimero NR-SBR

Impiego: Separazione di 2 componenti
Sostegno di scale
Compensazione di dislivelli

Condizionamento: Pannelli + strisce

Resistenza alla temperatura: Da -25 °C a +70 °C

Allungamento a rottura: > 200 %



Programma di fornitura appoggi R1

Strisce

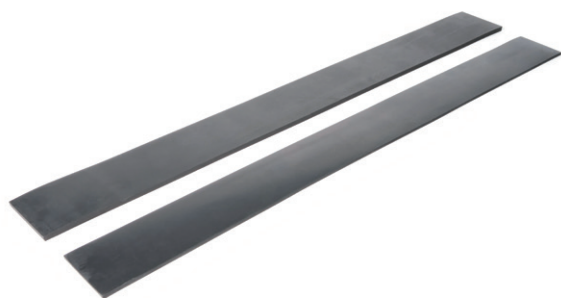
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------|-------------------------|----------------|
| 060340 | Appoggi in strisce R1 Dim. 1000 x 100 x 5 mm | 1 striscia | 0,75 kg per striscia | 5,25 € al m |
| 060330 | Appoggi in strisce R1 Dim. 1000 x 100 x 10 mm | 1 striscia | 1,60 kg per striscia | 8,15 € al m |

Pannelli

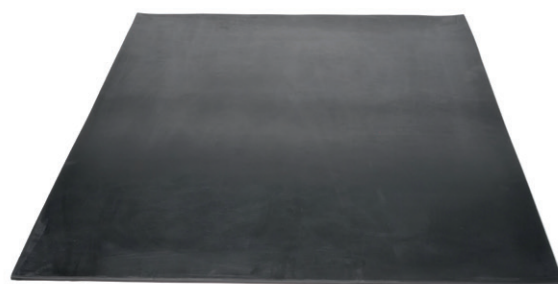
| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|--|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| 060310 | Appoggi in pannelli R1 Dim. 1200 x 1000 x 5 mm | 1 pannello | 9,50 kg per pannello | 43,40 € al m ² |
| 060300 | Appoggi in pannelli R1 Dim. 1200 x 1000 x 10 mm | 1 pannello | 18,00 kg per pannello | 66,65 € al m ² |

Tagli su misura disponibili a breve

N. art. 060340 + 060330



N. art. 060310 + 060300



Lamiere stirate

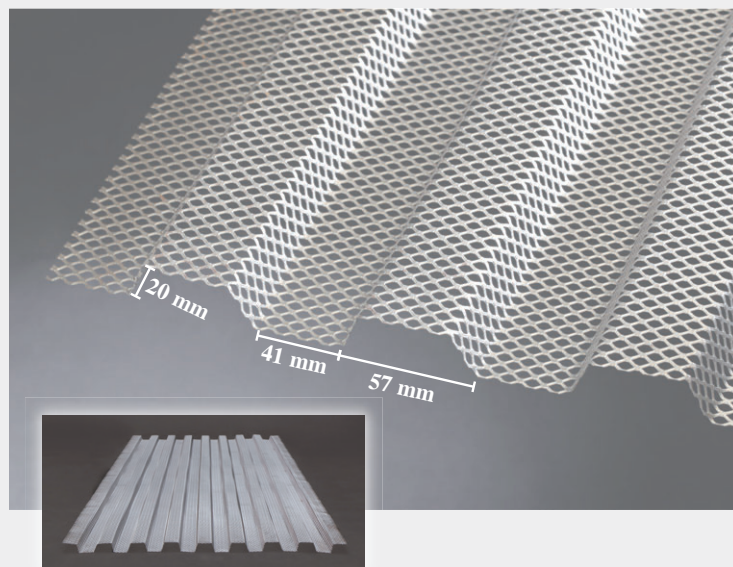
Casseforme a perdere per giunti di lavoro nel calcestruzzo

Fermagetto LinkFix

Lamiera stirata profilata come fermagetto per giunti di lavoro

Materiale: lamiera stirata profilata in acciaio lucido, spessore 0,75 mm. Il profilo è a norma DIN 1045-1 e EC 2 e si classifica dunque come giunto di lavoro dentato.

Profilo: 57 x 41 x 20 mm
Dim. delle lastre: Lunghezza 240 cm
Larghezza 80 cm



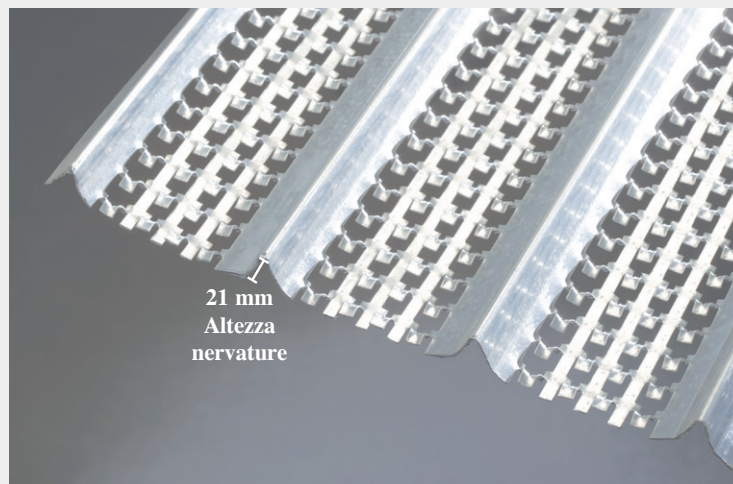
| N. art. | Articolo | Unità di prodotto | Peso | Prezzo |
|---------|---|--|---|------------------------------|
| 020050 | LinkFix Spessore 0,75 mm Dim. 240 x 80 cm | Pallet da 100 pezzi = 192 m ² | Pallet da 530 kg Per m ² ca. 2,6 kg | 12,30 € al m ² |

Lamiera stirata con nervature alte

Cassaforma a perdere per giunti di lavoro

- Realizzata per le costruzioni in calcestruzzo
- Estremamente stabile
- Perfetta connessione tra le sezioni in calcestruzzo
- Ottima plasmabilità

Materiale: zincato
Altezza nervature: 21 mm



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|---|---------------------|---|------------------------------|
| 020005 | Nervature alte Spessore 0,3 mm, zincata Dim. 200 x 45 cm, altezza nervature 21 mm Colore distintivo: verde | Pallet da 200 pezzi = 180 m ² | 3 pallet | 480 kg per pallet Per m ² ca. 2,7 kg | 7,45 € al m ² |
| 020010 | Nervature alte Spessore 0,4 mm, zincata Dim. 200 x 45 cm, altezza nervature 21 mm Colore distintivo: blu | Pallet da 100 pezzi = 90 m ² | 5 pallet | 306 kg per pallet Per m ² ca. 3,4 kg | 9,00 € al m ² |
| 020020 | Nervature alte Spessore 0,5 mm, zincata Dim. 200 x 45 cm, altezza nervature 21 mm Colore distintivo: rosso | Pallet da 100 pezzi = 90 m ² | 4 pallet | 360 kg per pallet Per m ² ca. 4 kg | 10,10 € al m ² |

Lamiera stirata a nervature medie

Cassaforma a perdere
per giunti di lavoro

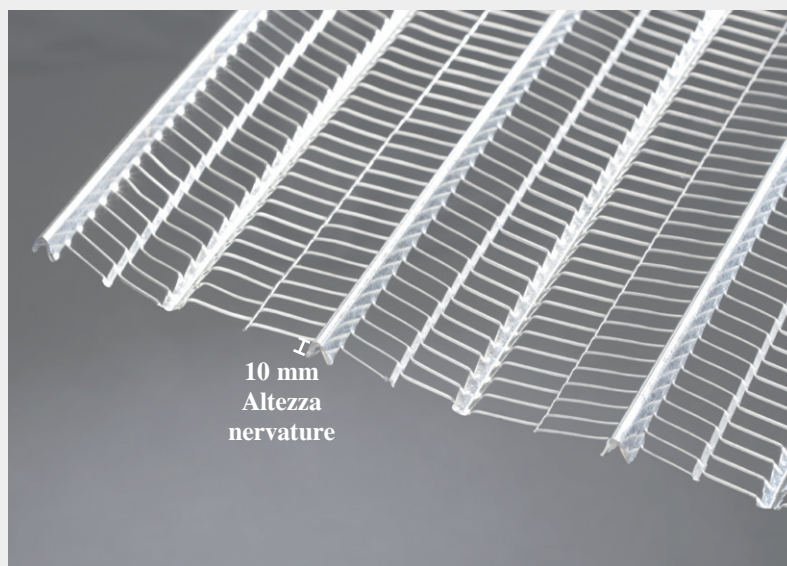


- Buona connessione tra le sezioni
in calcestruzzo
- Facile plasmabilità

Materiale: zincato

Altezza nervature: 10 mm

Dim. delle lastre: lunghezza 250 cm
larghezza 60 cm



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|--|---|--|---|-----------------------------|
| 020040 | Spessore 0,30 mm, zincata Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Altezza nervature ca. 10 mm Colore distintivo: nero | Confezione da 20 lastre = 30 m ² | Pallet da 25 confezioni = 750 m ² | Ca. 36 kg per confezione 1,20 kg/m ² | 5,80 € al m ² |

Lamiera stirata a nervature piatte

Cassaforma a perdere



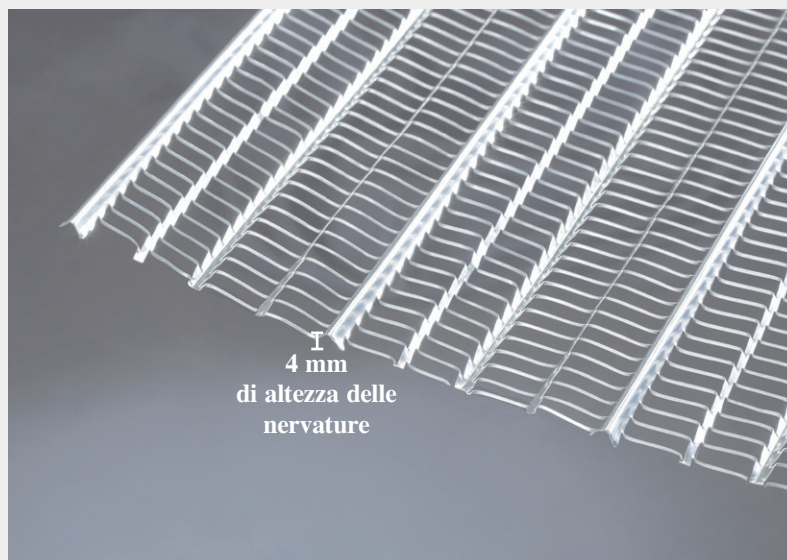
- Buona connessione tra le sezioni
in calcestruzzo
- Estrema plasmabilità

Materiale: zincato

Altezza nervature: 4 mm

Spessore: 0,25 mm

Dim. delle lastre: lunghezza 250 cm
larghezza 60 cm



| N. art. | Denominazione | Unità di prodotto | Imballaggio esterno | Peso | Prezzo |
|---------|---|---|--|---|-----------------------------|
| 020045 | Spessore 0,25 mm, zincata Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m ² Altezza nervature ca. 4 mm Colore distintivo: giallo | Confezione da 20 lastre = 30 m ² | Pallet da 30 confezioni = 900 m ² | Ca. 24 kg per confezione 0,80 kg/m ² | 3,80 € al m ² |

YouTube



Spese di spedizione

per consegne franco fabbrica

Spedizione pacchi in Europa

| Paese | Belgio Paesi Bassi Lussemburgo Austria | Danimarca Svizzera Repubblica Ceca Liechtenstein | Francia Monaco Gran Bretagna | Italia Polonia Slovacchia Slovenia Ungheria | Svezia Irlanda Spagna Portogallo | Estonia Finlandia Lettonia Lituania Norvegia | Bosnia e Erzegovina Croazia Serbia | Bulgaria Romania Islanda Grecia |
|-----------------------------|---|--|------------------------------------|---|---|--|---|--|
| Tempi di consegna in giorni | 1 – 2 gg. | 1 – 3 gg. | 2 – 3 gg. | 3 – 5 gg. | 3 – 5 gg. | 3 – 5 gg. | 3 – 6 gg. | 3 – 6 gg. |
| Fino a 15 kg | 17,00 € | 20,00 € | 23,00 € | 25,00 € | 31,00 € | 36,00 € | 40,00 € | 50,00 € |
| Fino a 30 kg | 24,00 € | 27,00 € | 29,00 € | 31,00 € | 40,00 € | 44,00 € | 47,00 € | 61,00 € |

Sdoganamento: Svizzera, Liechtenstein, Islanda, Norvegia 35 €

N. art. 09000001

Spedizione espressa pacchi in Europa

| Paese | Belgio Paesi Bassi Lussemburgo Austria | Danimarca Svizzera Repubblica Ceca Liechtenstein | Francia Monaco Gran Bretagna | Italia Polonia Slovacchia Slovenia Ungheria | Svezia Irlanda Spagna Portogallo | Estonia Finlandia Lettonia Lituania Norvegia | Bosnia e Erzegovina Croazia Serbia | Bulgaria Romania Islanda Grecia |
|--------------|---|--|------------------------------------|---|---|--|---|--|
| Fino a 30 kg | | | Prezzo su richiesta | | | | | |

Concordate telefonticamente le consegne espresse con il nostro team addetto alle vendite. Tutte le consegne espresse devono essere sottoposte a una verifica della fattibilità e confermate. L'ordine deve essere trasmesso entro le ore 11 affinché la spedizione possa essere inviata il giorno stesso.

Note

Handwriting practice lines consisting of 28 horizontal dotted lines.

Condizioni di vendita, di fornitura e di pagamento

Aggiornamento: 01.01.2020

Le seguenti condizioni, che gli acquirenti approvano accettando le offerte e le fatture, valgono per tutte le offerte e le vendite.

1. Offerte, raccomandazioni, consulenze

Le nostre offerte valgono solo per accettazione immediata, in caso contrario non sono vincolanti. Le informazioni sulle giacenze non sono mai vincolanti.

I campioni costituiscono informazioni generali non vincolanti. Raccomandazioni e consulenze sono fornite in buona fede e tuttavia non sono vincolanti. Non rispondiamo dell'omissione o scorrettezza di una consulenza, indipendentemente dal fatto che il committente ce ne abbia richiesta una.

2. Calcolo

Se non diversamente concordato e annotato, il calcolo si effettua sempre utilizzando i nostri prezzi in vigore alla data della fornitura, in porto assegnato franco nostro magazzino, al netto dell'IVA di legge.

3. Spedizione e trasferimento del rischio

Il venditore effettua con la dovuta cura la spedizione per l'acquirente, ma risponde solo per dolo o colpa grave. Il trasporto è effettuato da un servizio di recapito pacchi o uno spedizioniere. La merce è assicurata in conformità alle condizioni del responsabile del trasporto e nell'ambito dell'assicurazione del responsabile del trasporto. In caso di ritiri, il rischio si trasferisce all'acquirente con la consegna della merce.

Per il territorio nazionale si applica quanto segue: Le consegne franco domicilio vengono spedite come consegne DAP (Delivered At Place, reso al luogo di destinazione) ai sensi degli Incoterms 2020. Le consegne franco fabbrica vengono da noi organizzate e spedite sul territorio nazionale. La merce viene messa a disposizione del cliente come per la consegna franco domicilio. I costi della spedizione vengono addebitati al cliente, diversamente il rischio si trasferisce nel momento in cui la merce viene messa a disposizione del cliente in un luogo destinato. Per gli altri Paesi europei e per tutti i paesi terzi, la merce viene fornita conformemente agli attuali Incoterms 2020®. In questo caso verrà scelto individualmente un Incoterm d'intesa con l'acquirente.

4. Fornitura

Se non è stato concordato per iscritto un termine fisso, i termini di fornitura concordati sono da considerarsi indicativi. Il committente è autorizzato a recedere dal contratto se non abbiamo effettuato la fornitura neanche dopo avere fissato per iscritto una proroga del termine non inferiore a due settimane. Sono escluse ulteriori pretese dovute al superamento dei termini di fornitura concordati. Gli eventi di forza maggiore nonché sciopero, cessazione dell'attività, interruzioni del lavoro, difficoltà nei trasporti dovute a mancanza di veicoli o contenitori, blocchi stradali e ferroviari e tutte le circostanze non rientranti nella nostra sfera di influenza ci esentano dall'obbligo della fornitura per la durata dell'impedimento.

5. Resi della merce

Le merci possono essere restituite solo con il preventivo consenso di Mastertec GmbH & Co. KG. Ritiriamo la merce non difettosa solo nelle condizioni originali ineccepibili e con un ribasso del 15% del valore della merce, ma non inferiore a 20 €. Non si accettano resi in porto assegnato. I resi si effettuano a rischio dell'acquirente.

6. Pagamento

Le condizioni di pagamento vengono concordate. Se viene concesso uno sconto, il presupposto per l'applicazione dello sconto è che non esistano fatture precedenti non saldate. Lo sconto si applica solo sull'importo fatturato netto. In caso di mancato rispetto del termine di pagamento o di pagamento effettuato entro il termine stabilito ma non integralmente, il committente incorre in mora anche in assenza di sollecito. Fatte salve ulteriori pretese, a decorrere dall'esigibilità siamo autorizzati a richiedere interessi di mora in misura non inferiore al 3% oltre il tasso di sconto della Deutsche Bundesbank. Se dopo la stipula del contratto si riscontra che le condizioni creditizie dell'acquirente non sono idonee alla concessione del credito, il ven-

ditore è autorizzato a sua scelta a richiedere il pagamento anticipato o la prestazione di garanzie a causa di pretese esigibili o non esigibili derivanti da tutti i contratti esistenti e a rifiutare il soddisfacimento fino al pagamento anticipato o alla prestazione delle garanzie.

7. Diritto di proprietà

La merce rimane di nostra proprietà fino al pagamento integrale (in caso di presentazione di assegni e/o cambiali, fino al loro incasso definitivo). La proprietà si trasferisce all'acquirente solo se ha estinto integralmente i suoi debiti derivanti dalle nostre forniture di merci. Per la fattura corrente, il riservato dominio si considera come garanzia per i nostri saldi a credito. L'acquirente è autorizzato a vendere la merce nel corso della consueta attività commerciale. È fatto divieto all'acquirente di costituirlo in pegno e trasferirne la proprietà a titolo di garanzia. L'acquirente deve comunicarci senza indugio ogni altro pregiudizio ai diritti tramite terzi. Se l'acquirente vende la merce da noi fornita, così facendo ci cede i crediti verso i suoi acquirenti a lui spettanti dalla vendita, comprensivi di tutti i diritti accessori, fino all'estinzione integrale di tutti i nostri crediti derivanti da forniture di merci e prestazioni.

Attraverso la lavorazione della merce sottoposta a riservato dominio l'acquirente non acquista la proprietà della nuova cosa ai sensi del § 950 BGB (codice civile tedesco). L'acquirente effettua la lavorazione per il venditore, senza che sorgano in tal modo obblighi per il venditore.

Se la merce sottoposta a riservato dominio viene lavorata, il venditore acquista la comproprietà della nuova cosa in misura corrispondente all'importo fatturato della merce sottoposta a riservato dominio trasformata nella nuova cosa con la lavorazione.

8. Denuncia dei vizi e garanzia

Il committente può formulare reclami solo prima dell'utilizzo, della vendita o della mescolanza delle merci. I reclami devono essere formulati per iscritto entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento della merce. I vizi riscontrati trascorso tale termine devono esserci notificati in forma scritta senza indugio, vale a dire senza ritardo colposo, e possono essere riconosciuti solo se non era possibile riscontrarli con un controllo della merce entro un termine di 8 giorni dalla fornitura. Sono comunque esclusi reclami una volta decorso un mese dal ricevimento della merce.

In ogni caso i vizi che erano già riscontrabili nell'ambito del dovuto controllo prima dell'utilizzo, della vendita o della mescolanza delle merci possono essere denunciati solo se la merce contestata si trova ancora nell'imballo da noi utilizzato.

In caso di reclamo legittimo, il committente ha diritto alla sostituzione della merce. Sono escluse pretese a redibizione, riduzione o risarcimento dei danni, segnatamente sono escluse anche pretese di risarcimento di qualsiasi danno conseguente.

9. Risarcimento dei danni

In linea di principio, è escluso ogni diritto al risarcimento del danno del committente che, indipendente dal motivo giuridico, può sorgere direttamente o indirettamente in relazione all'ordine, alla fornitura o all'utilizzo della nostra merce se i danni non sono stati causati con dolo o colpa grave da noi, dal nostro personale ausiliario o dai nostri incaricati.

In caso di danno causato con colpa grave il diritto al risarcimento di danni di un committente che sia commerciante è limitato al risarcimento del danno prevedibile. Un diritto al risarcimento dei danni di un committente che non è commerciante a causa di mora o impossibilità conseguente a colpa lieve non è tenuto in considerazione.

10. Luogo di adempimento e foro competente

Luogo di adempimento per la fornitura (anche in caso di consegna in franchigia) è il luogo di spedizione, per il pagamento Oberhaid come sede del venditore.

Il foro competente per tutti i soggetti coinvolti, anche per le azioni cambiarie e di regresso per mancato pagamento di assegno, è Bamberga. Siamo liberi di scegliere un altro foro competente ammesso.

In linea generale, in caso di lavorazioni speciali (materiali fabbricati su progetto individuale) non si effettuano ritiri.

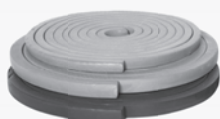
Note sul listino prezzi

Prezzi al netto dell'IVA. Non possiamo essere dichiarati responsabili per eventuali errori di stampa.

Da eventuali consulenze verbali e scritte non può essere derivato alcun obbligo.

Tutti i prezzi sono prezzi di vendita consigliati non vincolanti.

Vengono calcolati i prezzi in vigore alla data della consegna. La riproduzione, anche in estratto, è consentita solo previa autorizzazione da parte nostra.



Nastri ad espansione



Lamiere di giunzione



Tubi d'iniezione



Passaggi impermeabili
Passaggi per tubi, per manufatti



Impianti parafulmini



Accessori per casseri

MASTERTEC GmbH & Co. KG

Prodotti speciali per edilizia in cemento armato

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 • 96173 Oberhaid, Germania

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20
info@Mastertec.eu

www.Mastertec.eu