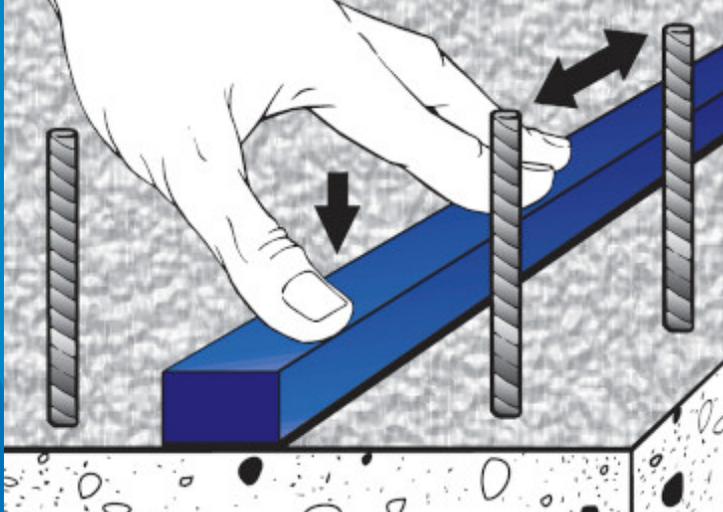


IDROSTOP

Profilo di gomma idrofila espandente per giunti di lavoro impermeabili



CAMPI DI APPLICAZIONE

Esecuzione di giunti di lavoro impermeabili nell'edilizia civile, industriale e nel settore delle costruzioni idrauliche.

Alcuni esempi di applicazione

- Giunti di ripresa impermeabili tra platea e muri di elevazione in calcestruzzo.
- Giunti di contatto tra materiali di diversa natura che si generano, per esempio, a seguito di attraversamenti di tubazioni in PVC o acciaio in getti di calcestruzzo di piscine, vasche di depurazione, serbatoi ed opere idrauliche in genere.
- Giunti di lavoro impermeabili dove, a causa della forte densità di armatura, non possono essere posti in opera con facilità e sicurezza water-stop tradizionali.
- Giunti di lavoro impermeabili in gallerie, dighe e opere idrauliche compresi i serbatoi per acqua potabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Idrostop è un profilo in gomma, soffice ed elastico, a base di polimeri acrilici appositamente studiato per realizzare, nel settore delle costruzioni, giunti di lavoro impermeabili fino ad una pressione idraulica di 5 atm. **Idrostop** è disponibile in tre formati, 20x10 mm, 20x15 mm e 20x25 mm, denominati rispettivamente **Idrostop 10**, **Idrostop 15** e **Idrostop 25**.

Idrostop non contiene bentonite.

A differenza di altri materiali che tendono, a seguito di ripetuti cicli di espansione e contrazione, a perdere efficienza, **Idrostop** mantiene inalterate le sue proprietà anche in presenza di acque aggressive quali ad esempio quelle saline (acqua di mare), di impianti di depurazione, di fognatura.

Idrostop è stabile con temperature comprese tra -30°C e +50°C.

AVVISI IMPORTANTI

- **Idrostop** non può essere posato se la struttura, al momento dell'applicazione del nastro, è immersa in acqua. Provvedere ad eliminare dalla superficie l'eventuale acqua libera ed attendere qualche ora prima di procedere alla posa.
- **Idrostop** non può essere utilizzato se la superficie di posa è fortemente contaminata da acidi o solventi. Eseguire in questo caso un'accurata pulizia della superficie e interpellare il servizio di Assistenza Tecnica della MAPEI.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

La superficie del calcestruzzo, al momento dell'applicazione di **Idrostop**, deve essere pulita e solida. Rimuovere con una spazzola il lattime di cemento ed eliminare con una scopa eventuali detriti depositati durante le operazioni di getto. **Idrostop** può essere applicato anche su superfici leggermente umide.

Posa in opera

Idrostop può essere applicato su calcestruzzo, metallo, PVC con **Idrostop Mastic**, adesivo monocomponente esente da solventi pronto all'uso a base di polimeri MS.

Idrostop Mastic è disponibile in cartucce da 300 ml.

Dopo l'estrusione si presenta come una pasta tissotropica facilmente applicabile in orizzontale ed in verticale che reticola con l'umidità formando un prodotto elastico ad una temperatura compresa tra +10°C e +40°C. Per l'utilizzo forare la cartuccia sopra la parte filettata, avvitare l'ugello tagliando a 45° un'apertura del diametro di 5 mm, inserirla in una comune pistola ed estrarre l'adesivo sulla superficie di **Idrostop** precedentemente tagliato a misura o direttamente sul calcestruzzo.

Pressare quindi **Idrostop** al sottofondo muovendolo lentamente in tutte le direzioni per farlo aderire perfettamente in tutti i punti, senza esercitare sforzi di trazione.

Per la formazione di angoli o giunzioni in linea non occorrono procedure particolari; i vari pezzi di **Idrostop** devono semplicemente essere accostati in quanto la successiva espansione garantirà una perfetta tenuta all'acqua di spinta.

Pezzi di lunghezza notevole possono essere posti in opera in verticale fissando prima meccanicamente l'estremità superiore di **Idrostop** con viti o chiodi e quindi estrudendo una striscia di adesivo direttamente sul sottofondo.

Idrostop può inoltre essere fissato anche solo meccanicamente con viti o chiodi posti in successione lungo il nastro ad una distanza l'uno dall'altro non superiore a 25 cm, per garantire un perfetto contatto con il sottofondo.

Il getto di calcestruzzo può essere fatto immediatamente dopo la posa di **Idrostop**, se questo è stato fissato meccanicamente con viti e chiodi.

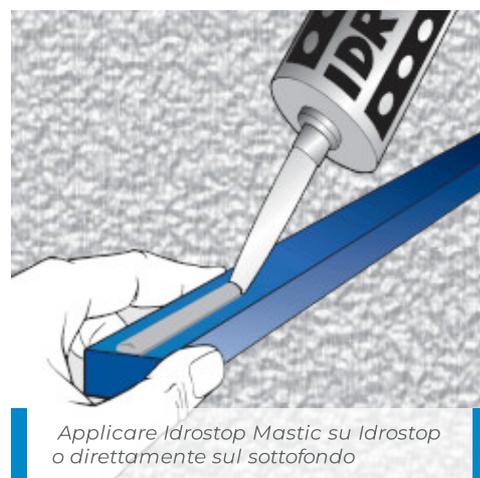
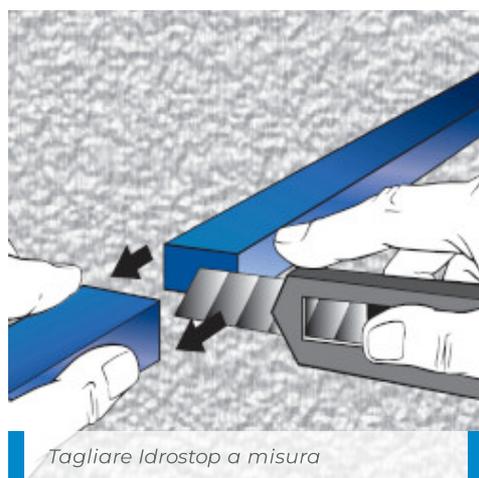
Nel caso **Idrostop** venga, invece, fissato con **Idrostop Mastic** effettuare il getto dopo 24 ore.

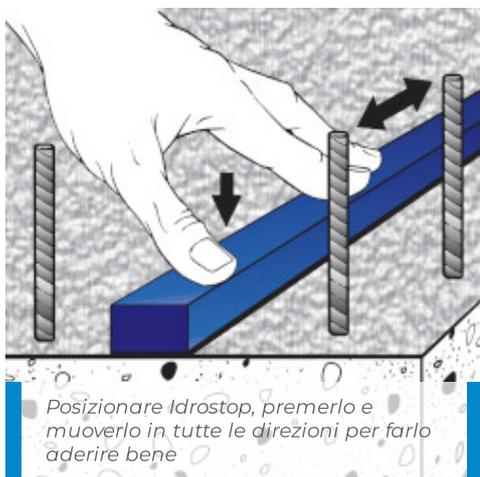
È possibile, eventualmente, anticipare questo tempo (minimo 4 ore dall'incollaggio con **Idrostop Mastic**), ma in questo caso raccomandiamo di utilizzare anche viti o chiodi ogni metro per impedire che **Idrostop** possa muoversi durante il getto.

Lo spessore del getto a protezione di **Idrostop** non dovrà essere inferiore agli 8 cm.

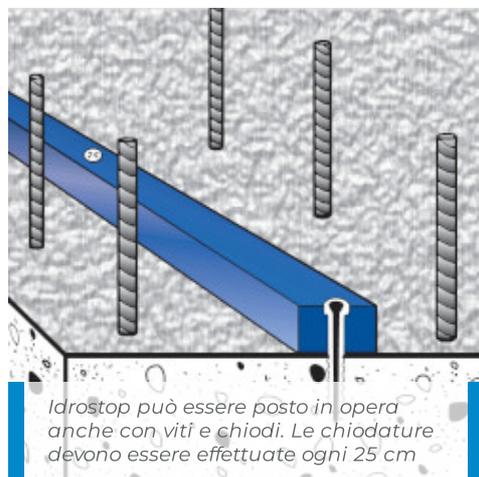
Pulizia

Gli attrezzi sporchi di **Idrostop Mastic** fresco possono essere puliti con i comuni solventi (Acetato di Etile, Benzina, Toluolo). Dopo completa reticolazione, la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

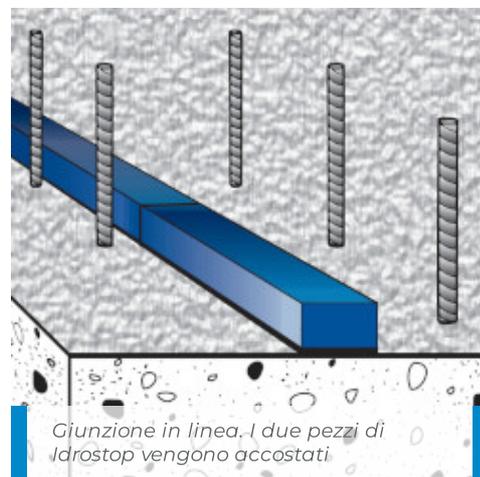




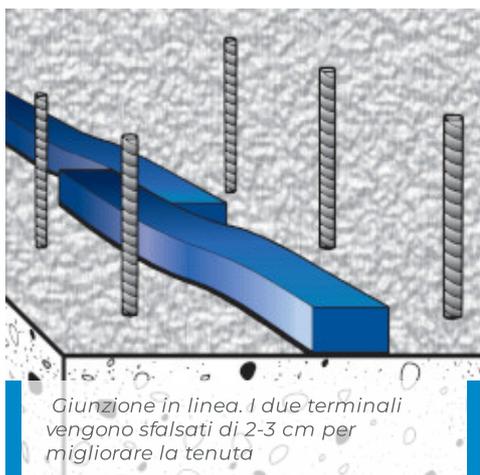
Posizionare Idrostop, premerlo e muoverlo in tutte le direzioni per farlo aderire bene



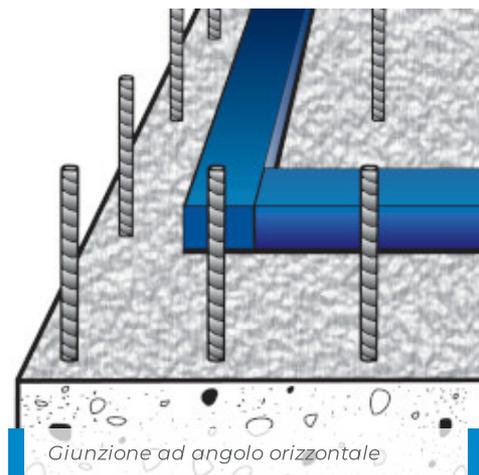
Idrostop può essere posto in opera anche con viti e chiodi. Le chiodature devono essere effettuate ogni 25 cm



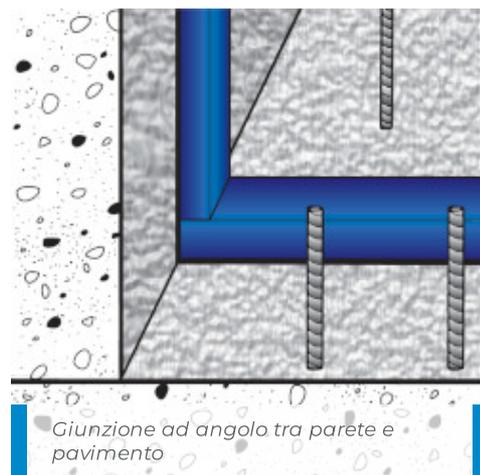
Giunzione in linea. I due pezzi di Idrostop vengono accostati



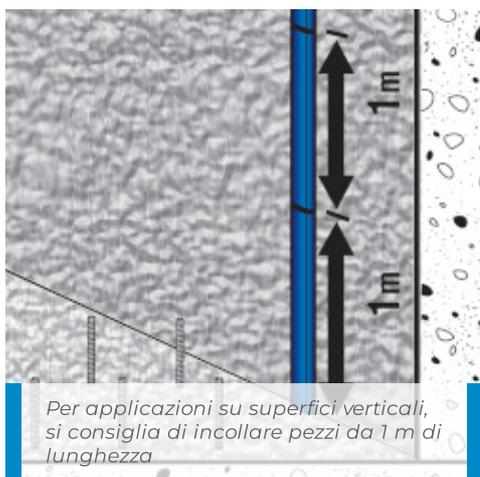
Giunzione in linea. I due terminali vengono sfalsati di 2-3 cm per migliorare la tenuta



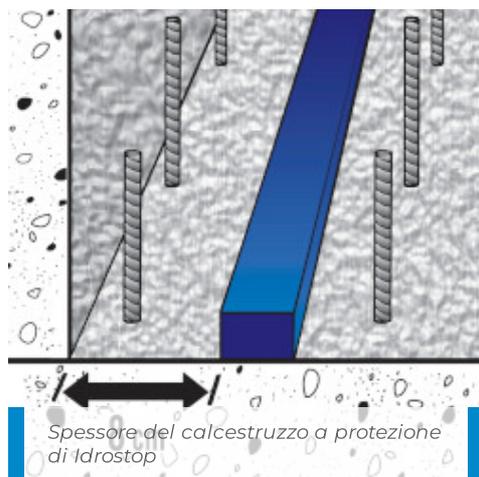
Giunzione ad angolo orizzontale



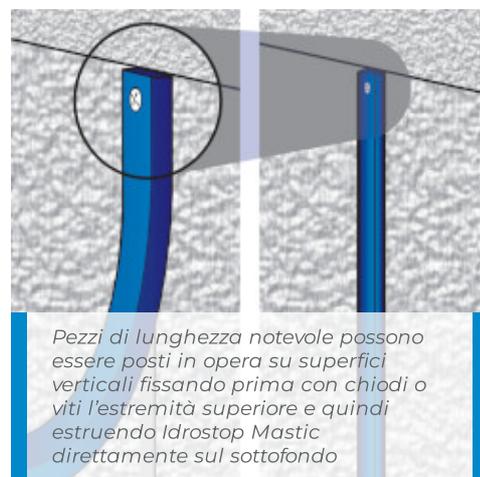
Giunzione ad angolo tra parete e pavimento



Per applicazioni su superfici verticali, si consiglia di incollare pezzi da 1 m di lunghezza



Spessore del calcestruzzo a protezione di Idrostop



Pezzi di lunghezza notevole possono essere posti in opera su superfici verticali fissando prima con chiodi o viti l'estremità superiore e quindi estruendo Idrostop Mastic direttamente sul sottofondo

CONFEZIONI

Idrostop viene fornito in tre formati dentro scatole di cartone:

- **Idrostop 10** (dimensione 20x10 mm): 6 rotoli da 10 m;
- **Idrostop 15** (dimensione 20x15 mm): 6 rotoli da 7 m.
- **Idrostop 25** (dimensione 20x25 mm): 6 rotoli da 5 m.

IMMAGAZZINAGGIO

Idrostop si conserva per 36 mesi in luogo asciutto a una temperatura compresa tra +10°C e +40°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Idrostop è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Colore:	blu
Dimensioni disponibili:	20x10 mm (Idrostop 10) 20x15 mm (Idrostop 15) 20x25 mm (Idrostop 25)
Massa volumica (g/cm ³):	ca. 1,5
Solubilità in acqua:	insolubile
Proprietà principale:	espande quando viene a contatto con acqua

DATI APPLICATIVI

Tempo di attesa prima di effettuare il getto se la posa in opera è stata fatta con Idrostop Mastic :	24 ore
Tempo di attesa prima di effettuare il gettose il fissaggio è stato fatto con chiodi o viti:	non richiesto
Consumo di Idrostop Mastic :	circa 300 ml per 5 m lineari di Idrostop 10 , Idrostop 15 e Idrostop 25

PRESTAZIONI FINALI

Rigonfiamento in acqua	
- dopo 24 ore:	circa il 45%
- dopo 2 giorni:	circa il 70%
- dopo 3 giorni:	circa il 82%
- dopo 7 giorni:	circa il 120%
Impermeabilità:	fino a 5 atm
Allungamento secondo ASTM 638 M-89 (%):	70-100
Durezza Shore secondo DIN 53505:	25-30

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731

 www.mapei.com

 mapei@mapei.it

411-1-2024 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

