

Prodotto

# ISOSTAR L/S

cod. 5410 M040



**MISCELA INIETTABILE DI PARTICOLARI ESTERI SILICICI E SILOSSANI PER REALIZZARE SBARRAMENTI ORIZZONTALI ALL'UMIDITA'**

Caratteristiche

- **Composizione estremamente fluida e penetrante che si sostituisce all'acqua presente nella zona di iniezione.**
- **Elevata reattività che consente un pronto sviluppo delle caratteristiche di idrorepellenza.**
- **Pur presentando un effetto consolidante non varia sensibilmente la porosità dei materiali da costruzione.**
- **Miscela che non lascia tracce dopo l'indurimento.**
- **Applicabile da +5°C.**

Campo d'impiego

Realizzazione di sbarramenti all'umidità ascendente nelle murature di mattoni pieni e pietra.

Se le tubazioni nelle murature sono in polietilene, non utilizzare il prodotto.

Applicazione

1) PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

L'iniezione deve essere effettuata nelle malte di congiunzione del materiale da costruzione in quanto lo sbarramento si basa essenzialmente sulla possibilità di rendere idrorepellenti almeno tre corsi orizzontali di malta e tutte le corrispondenti giunzioni verticali.

Nel caso di carenza delle malte, è possibile prevedere o l'iniezione diretta nel materiale da costruzione (esclusivamente nel caso di materiali porosi) o l'intasamento preventivo con boiacche antiritiro. Quest'ultimo procedimento deve essere indispensabilmente adottato anche nel caso di murature a sacco. Il procedimento standard di esecuzione dell'intervento prevede in linea generale quanto segue:

- α) per murature intonacate abbattere una porzione di intonaco che liberi una fascia di 20-30 cm a cavallo del corso di malta dove verranno eseguiti i fori di iniezione su una linea orizzontale. Questa linea sarà tenuta il più possibile vicina (5-10 cm) al piano di interrimento esterno e possibilmente al di sotto della prima soletta interna. Qualora questa fosse ad una quota più bassa, in modo accettabile rispetto al piano di interrimento esterno, eseguire opportuni scavi perimetrali allo scopo di abbassare la linea di iniezione. Gli scavi saranno in seguito opportunamente trasformati in intercapedine perimetrale. Tenere comunque presente che lo sbarramento eseguito su una fascia di muratura controterra non avrà efficacia.

- β) Qualora sia previsto l'abbattimento ed il rifacimento degli intonaci per altezze superiori a quanto previsto in a) l'operazione dovrà essere compiuta già inizialmente.
- χ) Dopo pulizia stilare accuratamente le linee di fuga orizzontali e verticali comprendendovi la linea scelta per l'iniezione sino ad interessare una fascia a cavallo di quest'ultima di almeno 20-30 cm. La stilatura sarà eseguita con PLASTOSTAR N o con malte confezionate in base alle caratteristiche ed alle esigenze della muratura sulle due facce.
- δ) Dopo un sufficiente indurimento della malta di stilatura eseguire lungo la linea stabilita i fori di iniezione sulla faccia più opportuna:
- Il diametro dei fori deve essere compreso fra 10-12 mm.
  - La profondità dei fori sarà di 10-15 cm inferiore allo spessore della muratura operando in orizzontale nella malta di congiunzione.
  - La distanza fra i fori sarà doppia rispetto allo spessore di muro non forato.
  - Dopo esecuzione i fori devono essere accuratamente liberati dai detriti.

## 2) APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Fissare nei fori idonei ugelli di iniezione, preferibilmente con bloccaggio ad espansione e collegarli al dispositivo di pompaggio prescelto. L'iniezione deve essere eseguita con pressioni attorno a 0,5 bar e per un tempo sufficiente a verificare l'impregnazione delle malte di stilatura sulle due facce della muratura.

Ad iniezione terminata arieggiare per almeno tre giorni prima di provvedere alla stuccatura dei fori e alla ricostruzione degli intonaci che deve essere eseguita nel seguente modo:

- sulle superfici interne ben pulite e liberate dalle parti friabili e non aderenti eseguire una barriera verticale all'umidità residua utilizzando secondo i casi DUROGLASS FU BIANCO TIX o MALTA.  
DUROGLASS FU MALTA sarà preferito su murature particolarmente sconnesse.  
Dopo 24 ore dall'esecuzione del trattamento applicare una boiaccia ottenuta miscelando 1:2 in volume LATTICE STAR e CEMENTO 32,5 sulla quale ad indurimento avvenuto sarà possibile applicare l'intonaco di finitura. Nel caso di murature particolarmente umide si consigliano intonaci prevalentemente cementizi. Dopo un sufficiente periodo di asciugamento dell'intonaco è possibile eseguire le finiture facendovi precedere una mano di DUROGLASS FU BIANCO TIX.
- Sulle superfici esterne si consiglia l'utilizzo dell'intonaco deumidificante aerato IDROMIX RINZAFFO 0,7 + IDROMIX INTONACO 0,7.

### **NOTE:**


- La barriera orizzontale con ISOSTAR L/S è attiva anche in murature impregnate di acqua salmastra, dove occorrono tuttavia opportune precauzioni prima dell'esecuzione delle opere di finitura.

Queste precauzioni che devono essere affrontate caso per caso consistono essenzialmente in:

- Lavaggi desalinizzati dopo esecuzione ed attivazione dello sbarramento.
- Conferimento di particolari gradi di impermeabilità al vapore acqueo alle finiture interne per favorire l'asciugamento e quindi il convogliamento dei sali solubili nel senso della faccia esposta all'esterno.
- Nei casi più gravi di umidità è conveniente eseguire l'iniezione su due corsi di malta per aumentare la sezione dello sbarramento operando nel seguente modo:
  - Eseguire la seconda fila di fori saltando un corso dalla prima.
  - Posizionare i fori della seconda fila in modo tale che cadano sull'interasse di quelli della prima.

**Dati tecnici**

<b>Colore</b>	liquido limpido da incolore a paglierino
<b>Masa volumica UNI EN ISO 2811-1</b>	0,80 ± 0,01 Kg/l
<b>Viscosità a 20°C UNI EN ISO 2555</b>	11 ± 1 mPa.s (Vel.100 – Gir.1)
<b>Consumo teorico</b>	1,25-2,5 Kg di ISOSTAR L/S ogni 10 cm di spessore del muro su 100 cm di lunghezza dello sbarramento
<b>Assorbimento di acqua e resistenza agli alcali UNI EN 13580</b>	> 7,5% rispetto al provino non trattato < 10% dopo immersione
<b>Profondità di Penetrazione UNI EN 1504-2</b>	Classe I
<b>Coefficiente di velocità di essiccazione EN 13579</b>	Classe I
<b>Magazzinaggio</b>	il prodotto nelle confezioni originali sigillate, mantenuto in luogo asciutto e protetto, a temperature fra +5°C e +35°C si conserva per 12 mesi.

		
<b>1305</b>		
<b>MPM Srl - Via Adda, 15- 20090 Opera (MI)</b>		
<b>12</b>		
<b>1305-CPR-1222</b>		
<b>EN 1504-2</b>	<b>DoP 019</b>	<b>Prodotto tipo 5410</b>
<b>prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.1 (H) – controllo dell'umidità 2.1 (H) - aumento della resistività 8.1 (H)</b>		
Velocità di penetrazione	Classe I	
Velocità di impregnazione idrofobica	Classe I	
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali	> 7,5% rispetto al provino non trattato < 10% dopo immersione	
Sostanze pericolose	il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	
Perdita di massa dopo cicli di gelo e disgelo in presenza di Sali disgelanti	NPD	
Diffusione degli ioni cloruro	NPD	

I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono da ritenersi in ogni caso indicativi. Considerate le diverse condizioni di impiego, e l'intervento di fattori indipendenti da MPM (supporto, condizioni ambientali, direzione tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il ns. obbligo di garanzia si limita alla qualità e costanza del prodotto finito per i dati sopra riportati, solo per schede tecniche corredate di timbro e controfirma da parte del personale delegato della ns. sede. Il cliente, inoltre, è tenuto a verificare che tali valori siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati e/sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni. I dati contenuti possono variare in ogni momento senza obbligo di preavviso da parte di MPM.