

# LEGANTE PER INIEZIONI 790

## SCHEDA TECNICA

Bio-legante per iniezioni resistente ai solfati a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per murature storiche



Sacco



A macchina

### Composizione

LEGANTE PER INIEZIONI 790 è un legante resistente ai solfati, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e filler classificato, utilizzato per iniezioni di consolidamento di murature storiche.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

### Impiego

LEGANTE PER INIEZIONI 790 viene usato come malta da iniezione per il consolidamento di fondazioni e murature di edifici storici, comprese le porzioni che sono state oggetto di scuci-cuci.

### Preparazione del supporto

Rimuovere l'intonaco esistente qualora risultasse ammalorato e procedere alla scarnitura dei giunti di malta degradati. Realizzare sulla muratura un reticolo di fori di diametro 15-30 mm, in numero di circa 3-5 al mq. In ogni caso la distanza tra i fori dovrà essere valutata in funzione della tessitura e della consistenza della muratura. Se lo spessore della muratura supera i 50 cm, i fori devono essere praticati su entrambi i lati della muratura.

La struttura interna della muratura deve essere preventivamente lavata e saturata con acqua, utilizzando gli stessi fori predisposti per l'iniezione di consolidamento. Si consiglia di effettuare questa operazione il giorno precedente all'iniezione. In ogni caso al momento dell'iniezione la struttura interna della muratura deve risultare bagnata ma priva di acqua stagnante.

Inserire appositi tubi iniettori di plastica nei fori precedentemente preparati e fissarli mediante MALTA STRUTTURALE NHL 712 oppure SPECIAL WALL B 550 M.

Preliminarmente all'iniezione è necessario provvedere alla sigillatura di discontinuità o cavità superficiali che possono indurre la fuoriuscita della boiaccia dalla muratura. In particolare si dovrà procedere alla ristilatura dei giunti di malta mediante MALTA STRUTTURALE NHL 712 oppure SPECIAL WALL B 550 M; sarà possibile inoltre, qualora lo si ritenesse opportuno, effettuare l'applicazione di RINZAFFO 720 sulla superficie muraria stonacata.

### Lavorazione

Per l'iniezione si consiglia l'impiego della macchina MONO-MIX PER INIEZIONI, appositamente sviluppata da Fassa Bortolo per questa applicazione. Impastare LEGANTE PER INIEZIONI 790 fino ad ottenere una boiaccia di aspetto oleoso, fluida, omogenea e priva di bleeding.

Effettuare l'operazione di iniezione a pressione non elevata, da controllare in automatico mediante pressostato e da mantenere indicativamente entro 1÷1,5 atm all'ugello, in modo da non indurre sovrappressioni all'interno della muratura. Iniettare la boiaccia attraverso i tubi iniettori, a partire dalla fila inferiore di fori verso le superiori, al fine di riempire tutte le cavità. Alla fuoriuscita di materiale da un foro attiguo, interrompere l'operazione di iniezione, chiudere il tubo iniettore utilizzato e iniettare la boiaccia nel foro dove si è verificata la fuoriuscita di materiale. Proseguire con tale procedura sino all'espulsione di boiaccia dal foro collocato più in alto.

Ultimato il consolidamento della struttura, rimuovere i tubi iniettori e stuccare mediante MALTA STRUTTURALE NHL 712 oppure SPECIAL WALL B 550 M.



MONO-MIX PER INIEZIONI cod. 861000



Dettaglio del pressostato

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa verrebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- La boiaccia impastata, deve essere applicata entro mezz'ora. Nel caso di imprevisti di cantiere che non consentano l'utilizzo del prodotto in tale tempistica, è possibile aggiungere ulteriore acqua per ripristinare la lavorabilità perduta. Per non pregiudicare le caratteristiche meccaniche del prodotto, l'acqua di impasto totale non dovrà superare il 50%.
- Lavare gli attrezzi con acqua prima dell'indurimento del prodotto; dopo l'indurimento il prodotto dovrà essere rimosso meccanicamente.

**LEGANTE PER INIEZIONI 790 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

## Qualità

LEGANTE PER INIEZIONI 790 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



## Dati Tecnici

Peso specifico della polvere	ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 0,1 mm
Acqua di impasto pulita	35÷37%
Massa volumica malta fresca (UNI EN 1015-6)	ca. 1.850 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di svuotamento del cono di Marsh (con ugello da 10 mm)	ca. 30 sec
Spandimento EN 1015-3 modificato (senza colpi con tavola a scosse)	ca. 300 mm
Resistenza a compressione a 7 gg	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione a 28 gg	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità a 28 gg	ca. 7.000 N/mm <sup>2</sup>
Essudazione	assente
Resistenza ai solfati	espansione al saggio di Anstett inferiore al 2% dopo 28 gg; resistenza ai sali in acqua di mare
Indice di Radioattività (UNI 10797/1999)	I = 0,33 ± 0,05
Indice rilascio Radon (Naturally Occurring Radioactivity in the Nordic Country - Recommendation 2000)	I <sub>a</sub> = 0,37 ± 0,05
Classe	M15 secondo UNI EN 998-2
Calce idraulica naturale NHL 3,5	UNI EN 459-1

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.