

FIOR DI CALCE INIEZIONI

Linea a calce idraulica naturale NHL 3.5

Malta naturale altamente traspirante a base di sola calce specifica per l'esecuzione di iniezioni consolidanti su murature a sacco, progettata per eseguire interventi di restauro di edifici storici e per l'edilizia attenta all'impiego di prodotti naturali. Malta ad elevata durabilità, meccanicamente e chimicamente compatibile con i materiali anticamente impiegati, esente da calci eminentemente idrauliche, ceneri volanti, o resine polimeriche. La presenza di agenti espansivi e di materiali pozzolanici garantiscono l'assenza di ritiri e un'eccellente stabilità della malta anche in presenza di umidità o di solfati. Prodotto per uso professionale.



Descrizione

Aspetto	polvere premiscelata di colore nocciola
Impiego	iniezioni consolidanti di murature a sacco
Murature compatibili	murature in mattoni murature in pietra murature in tufo murature miste
Realizzazione impasto	impastatrice automatica, macchina intonacatrice, betoniera, trapano miscelatore
Applicazione	meccanica con apposito impianto di pompaggio a pressione
Condizioni di posa	da +5°C a +35°C
Resa	1,35 kg/dm ³

Dati Tecnici

Classificazione secondo UNI EN 998-2	G - M5
POLVERE PREMISCELATA	
Fuso granulometrico	0 - 0,4 mm

Massa volumica apparente della polvere	1250 kg/m ³
MALTA FRESCA	
Acqua di impasto	30 - 34 %
Tempo di riposo impasto	5 minuti
Tempo di lavorabilità	≥ 200 minuti
Massa volumica apparente della malta fresca	1800 kg/m ³
Contenuto di aria della malta fresca	8%
MALTA INDURITA	
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	1550 kg/m ³
Resistenza media a flessione a 28 gg.	≥ 2,00 N/mm ²
Resistenza media a compressione a 28 gg.	≥ 5,00 N/mm ²
Valore caratteristico della resistenza iniziale a taglio "f _{vok} "	≥ 0,15 N/mm ²
Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità "Cm"	W0
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (valore tabulato)	15/35
Conduttività termica "λ _{10 dry} " (P=50%) (valore tabulato)	0,54 W/m K
Reazione al fuoco	Classe A1

Fasi dell'intervento

Esecuzione fori nella muratura	mediante apposito trapano eseguire dei fori distanziati di 40 - 60 cm. inclinati verso il basso che arrivino per profondità alla mezzeria della muratura
Inserimento cannule	inserire nel foro una cannula in plastica al fine di alloggiare l'ugello della macchina di pompaggio
Stuccatura della muratura	procedere alla stuccatura della fughe presenti tra i conci della muratura mediante il fior di calce rinzaffo per evitare delle fuoriuscite di materiale in fase di iniezione, eseguire l'intervento con almeno 72 ore di anticipo

Voce di Capitolato

Il consolidamento delle murature a sacco interne ed esterne sarà eseguito mediante iniezioni a pressione con idoneo impianto di pompaggio con apposita malta superfluidificata e a ritiro controllato contenente come legante calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo il FIOR DI CALCE iniezioni. Saranno eseguiti mediante trapano dei fori con inclinazione verso il basso e con profondità pari a circa la mezzeria della muratura al cui interno verranno poste delle cannule. Ove necessario verrà eseguita, con debito anticipo, idonea rinzaffatura o stuccatura della muratura al fine di evitare delle fuoriuscite del materiale in fase di iniezione. La resa prevista è pari a circa 1350 kg/m³.

Avvertenze

- il prodotto è idoneo esclusivamente per il consolidamento di murature a sacco mediante iniezioni, per qualsiasi altro utilizzo contattare l'ufficio tecnico CVR.
- rispettare scrupolosamente tutte le specifiche previste nel progetto e le indicazioni fornite dalla direzione lavori.
- impiegare solo su murature integre, sufficientemente resistenti e stabili. Eventuali lesioni dovranno essere preventivamente ripristinate mediante appositi interventi di ricucitura o cucì e scuci al fine di evitare la fuoriuscita del materiale iniettato.
- nel caso di interventi su murature intonacate o affrescate, contattare preventivamente l'ufficio tecnico CVR per valutare uno specifico ciclo di

intervento.

- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto al fine di non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- i fori dovranno essere eseguiti secondo uno schema a quinconce (sfalsati) con interasse non superiore a 50 cm, per una profondità circa pari a 2/3 dello spessore della parete, se non diversamente previsto dal progetto.
- è consigliabile saturare con acqua tutta la struttura interna, partendo dai fori più alti. Attendere 24 ore e assicurarsi che la struttura abbia assorbito tutta l'acqua iniettata prima di procedere con l'iniezione della boiaccia.
- eseguire l'intervento di iniezioni procedendo dal basso verso l'alto al fine di saturare tutti i vuoti presenti nella muratura.
- l'immissione del materiale attraverso una cannula si può ritenere completato quando il materiale inizia a fuoriuscire da un foro circostante, in tal caso estrarre l'ugello, tappare immediatamente la cannula e proseguire con l'iniezione nel foro da cui è fuoriuscito il prodotto.
- commisurare la pressione della macchina in funzione delle caratteristiche della muratura evitando pressioni elevate che potrebbero risultare dannose per la muratura.
- evitare fermi prolungati della macchina di pompaggio contenente il prodotto impastato per non creare occlusione dei tubi di spedizione.
- una volta conclusa la fase di iniezione su tutta la struttura, rimuovere le cannule e stuccare i fori con idonea malta da muratura.

CONFEZIONI

sacchi carta da 20 kg su pianali da 700 kg

CONSERVAZIONE

12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre stoccate in luogo coperto e asciutto

CVR S.p.A.

Zona Industriale Padule - 06024 - Gubbio - Perugia - Italy
Tel. +39 075 92974 / www.cvr-italy.com / info@cvr.it