



BRIGLIADORI

FORNACE CALCE



EDILIZIA, RESTAURO & COSTRUZIONI

MALTA DA MICROINIEZIONE BM PER IL CONSOLIDAMENTO DI MURATURE STORICHE

CE 13
EN 998-2

Cod. prodotto 10

Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (G)
per l'utilizzo esterno ed interno

DESCRIZIONE E CAMPI D'IMPIEGO

La **Malta da Microiniezione BM** è una malta premiscelata con effetto pozzolanico, idonea per effettuare boiacche da iniezione su murature di edifici storici, per consolidare vecchie murature tradizionali o a sacco, volte, archi interessati da fessure, vuoti, parti mancanti delle vecchie malte di allettamento, ecc.

Il costituente principale è la **Calce Idraulica Naturale NHL 5** (di nostra produzione certificata secondo norma EN 459-1) ottenuta dalla cottura di calcari marnosi in forni verticali a strati con un processo lento e a temperature inferiori ai 1000°C a cui si aggiunge pozzolana micronizzata.

L'elevata finezza permette un elevato grado di riempimento dei vuoti interni alla muratura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore	: nocciola	
Acqua di impasto	: 40% circa	
Finezza	: 80% < 40 micron	
Contenuto di cloruri	: < 0,02%	
Tempo di lavorabilità della malta fresca	: CIRCA 60 MINUTI	
Fluidità dell'impasto	: < 30 secondi iniziale	
	: < 20 secondi fino a 60 min	
Reazione ai solfati (saggio di Anstett)	: elevata	
Massa volumica impastata	: 1,650 kg/dm ³	
Massa volumica malta indurita	: 1,500 kg/dm ³	
pH	: > 12	
Dimensione aggregato – legante	: < 100 µm	
Reazione al fuoco	: classe A1	
Resistenza a compressione a 28 gg	: > 10 N/mm ² Classe M10	
Resistenza a compressione a 6 mesi	: > 15 N/mm ²	
Adesione	: ≥ 0,15 N/mm ²	
Conducibilità termica (valore tabulato)	: λ=0,55 W/m·K	
Assorbimento d'acqua	: < 0,9 kg/m ² ·min ^{0,5}	
Resa	: 1,200 kg/dm ³	
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	: >5<20	
Proporzione dei costituenti in massa	: -calce idraulica naturale NHL5	70%
	: -pozzolana	30%
Confezioni	: sacco 25 kg	

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Stuccare e sigillare le eventuali fessure e cavità della parte superficiale della muratura onde evitare la fuoriuscita della boiacca. Realizzare tramite trapano dei fori del diametro di 10-20 mm per una profondità di almeno i ⅓ della muratura.

Per murature superiori a 50 cm di spessore prevedere forature da entrambi i lati. Sarà cura del progettista, in funzione del tipo di intervento, dare le necessarie indicazioni per individuare la maglia più idonea di perforazione.

Se possibile effettuare il lavaggio della muratura il giorno prima dell'applicazione utilizzando gli stessi fori creati per le iniezioni ed assicurarsi che al momento dell'applicazione non vi siano ristagni d'acqua.

Miscelare la malta mediante agitatore meccanico a basso numero di giri con acqua pulita in ragione di 10-11 lt per sacco da 25 kg in funzione della fluidità richiesta. Iniettare il più velocemente possibile la boiacca entro max 30 min. (nei periodi caldi i tempi si abbreviano) a una pressione di circa 1 atm partendo dal basso fino alla fuoriuscita dal foro superiore della malta.

Non aggiungere altre sostanze come cemento e inerti ma solo acqua nella quantità indicata.

Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

Temperature di impiego +5°C + 35°C.

IMMAGAZZINAGGIO E CONSERVAZIONE

Mantenere in luogo coperto e asciutto. Teme l'umidità. Smaltire secondo le disposizioni locali.

Conservazione : 12 mesi in confezione originale integra in luogo coperto e asciutto.

Prodotto conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

Per indicazioni su eventuale pericolosità consultare la scheda di sicurezza

Prodotto ad uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su ricerche e valutazioni proprie dell'applicatore.

Scheda aggiornata Gennaio 2024

BRIGLIADORI FORNACE CALCE s.r.l.

Via Celletta dell'Olio 1731 - 47822 Santarcangelo di Romagna (RN) telefono +39 0541 626144 - 626066 - C.F. e P.IVA 04241400409

www.fornacebrigliadori.it