



CALCESTRUTTURA MI10

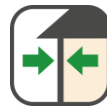


Malta da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 secondo EN 459-1. Idonea per iniezioni a bassa pressione per consolidamento di muratura tradizionale o a sacco, in particolare nel restauro, nel recupero storico e nella bio-edilizia.

- MALTA DA INIEZIONE ■ CLASSE M10
- BASE CALCE IDRAULICA NHL 3,5



Applicazione



Utilizzo



Marcature e Certificazioni

Sistema Calcestruttura. Malta da iniezione a base di pura calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo EN 459-1, classificata M10 in base alla UNI EN 998-2 come malta da muratura tipo G.

Idonea per iniezioni a bassa pressione per consolidamento di muratura tradizionale o a sacco in particolare nella bio-edilizia e nel restauro. Marchio CE.

OPERAZIONI PRELIMINARI

Procedere preventivamente con la stuccatura di tutte le lesioni e fessure presenti nella muratura con i prodotti **Calcestruttura IM10** o **Calcestruttura MM5**. In caso di muratura intonacata, controllare l'aderenza dell'intonaco al supporto per evitare insaccature indesiderate.

Eseguire la perforazione della muratura con fori di diametro di 20/25 mm in corrispondenza dei giunti della malta di allettamento ed inserimento degli iniettori distanziati con maglia 50x50 cm (4 iniettori a mq).

Prima di procedere con l'iniezione, eseguire un accurato lavaggio interno della cavità della muratura con acqua in leggera pressione attraverso gli iniettori precedentemente posizionati e procedendo sempre dal punto più alto a quello più basso.

VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Elevata traspirabilità.
- Prodotto eco-compatibile, a basso impatto ambientale.
- Basso contenuto di sali idrosolubili.
- Elevata resistenza ai solfati.
- Elevata fluidità e capacità di penetrazione nella muratura.
- Basso rapporto acqua-cemento e ritiro plastico/idraulico compensato.
- Ottima compatibilità chimico-meccaniche con le malte storiche.
- Elevate resistenze meccaniche.

IMPIEGHI

- Interventi mediante iniezione a bassa pressione.
- Rinforzo strutturale di murature, pilastri, volte portanti lesionate in mattone, tufo, pietra e miste.
- Impiego su 'murature a sacco'.
- Il prodotto ha caratteristiche di composizione tali che lo rendono idoneo per interventi di rinforzo di opere murarie nella bioedilizia.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

CALCESTRUTTURA MI10 deve essere miscelato con il 32-34% circa di acqua potabile. Si consiglia di introdurre nel miscelatore 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta, omogenea e priva di grumi. Il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro componente oltre all'acqua di impasto.

CALCESTRUTTURA MI10 deve essere iniettato nelle murature con normali pompe, manuali o elettriche, a bassa pressione, tramite iniettori fissati nelle perforazioni e procedendo dai fori inferiori verso quelli superiori. Dal basso verso l'alto procedere con l'iniezione del **CALCESTRUTTURA MI10** con apposite attrezzature manuali o elettriche fino alla completa saturazione della muratura.

DATI CARATTERISTICI	
Aspetto	Polvere di colore nocciola
Temperatura di applicazione, °C	+5 a +35 °C
pH in soluzione acquosa	12
Intervallo granulometrico, EN 1015-1	0 - 100 µ
Massa volumica apparente della polvere	900 kg/m ³
Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-19	1900 kg/m ³
Massa volumica apparente della malta indurita, EN 1015-19	1500 kg/m ³
Acqua di impasto	33 - 36%
Fluidità dell'impasto, EN 445	0 min - 29s 30 min - 33s 60 min - 35s
Segregazione	Assente
Resa	1,45 kg/dm ³

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.

PRESTAZIONI	Requisito norma EN 998-2
Massa volumica in mucchio, EN 1015-10	900 kg/m ³
Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe M10
Resistenza a taglio iniziale in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771	0,15 Mpa (v.t.)
Contenuto di cloruri, EN 1015-17	≤ 0,1%
Permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	15-35 (v.t.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	0,5 kg/m ² *min ^{0,5})

AVVERTENZE

CALCESTRUTTURA MI10 è destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali variazioni cromatiche del prodotto da lotto a lotto sono da attribuire all'utilizzo di materie prime naturali.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Sacco da 20kg - Bancale - Silos	CALCESTRUTTURA MI10 va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento

VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di consolidamento di strutture murarie mediante iniezione a bassa pressione di Premier Calcestruttura MI10, malta premiscelata in polvere a base di pura calce idraulica naturale NHL3,5 classe M10 (EN 998/2) e pozzolana, con aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 0,1 mm. Caratterizzata da un basso contenuto di sali idrosolubili, elevata resistenza ai solfati, altissima traspirabilità ed elevata fluidità e capacità di penetrazione nella muratura. Reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza a compressione a 28 gg = 10 N/mm², compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta o in leggera pressione, chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m² di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m² con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m².