



Prodotto

MALTA DA INIEZIONE NATURALE

Descrizione

Malta da iniezione naturale è a base di speciale calce idraulica naturale, a ritiro controllato, studiata per l'esecuzione d'iniezioni consolidanti ed il riempimento di cavità interne di murature a sacco. Formulato per contribuire al riequilibrio delle prestazioni fisiche e meccaniche di vecchi intonaci distaccati e per il ripristino di apparati murari lesionati, colonne, volte, archi in laterizio, roccia di tufo, pietre naturali.

Il lento indurimento del legante idraulico naturale garantisce, con l'elevata fluidità e adesione ai supporti, il riempimento uniforme di tutte le porosità e degli spazi vuoti della struttura muraria. Ad indurimento avvenuto il prodotto manifesta basso modulo di elasticità dinamica e buona permeabilità al vapore.

Miscelazione e posa in opera

I supporti da consolidare devono essere puliti, consistenti, privi di parti deboli e polvere. Procedere alla realizzazione dei fori per le iniezioni consolidanti, di diametro variabile in funzione della tipologia d'intervento da realizzare.

Preparazione delle superfici

Perforare con il trapano le superfici da consolidare eseguendo dei fori sfalsati ed inclinati verso il basso di circa 45° per una profondità compresa tra la metà e i due terzi dello spessore totale della parete. Su murature in mattoni o comunque per interventi su apparati murari compatti si consiglia di praticare un foro ogni 20-25 cm, mentre su supporti maggiormente assorbenti la distanza tra le iniezioni può essere aumentata fino a 40-50 cm. Murature con elevati spessori (< 60-70 cm) devono essere consolidate da entrambi i lati delle pareti.

Inserire in ogni foro una cannula di plastica idonea per facilitare l'iniezione della malta consolidante. Attraverso le perforazioni effettuate, bagnare fino il supporto da ripristinare e consolidare, quindi attendere almeno 24 ore per permettere l'eliminazione dell'acqua dalla muratura.

Impastare un sacco di **Malta da iniezione naturale** con 8,0-8,5 litri circa di acqua pulita utilizzando un miscelatore elettrico fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 2-3 minuti circa e agitare nuovamente prima di procedere all'applicazione. Il prodotto impastato è utilizzabile per 60 minuti circa. Non aggiungere acqua e riagitare l'impasto per riutilizzarlo oltre questo termine.

Attraverso le cannule di plastica precedentemente predisposte, iniettare all'interno della muratura la malta fluida dal basso verso l'alto, utilizzando un'opportuna pressione fino a completa saturazione della cavità. Estrarre l'iniettore e fermare o tappare la cannula di plastica per evitare la fuoriuscita del prodotto iniettato a pressione.

A conclusione delle operazioni di iniezione, rimuovere le cannule di plastica e procedere con l'eventuale intonacatura, stuccatura o rasatura del supporto.

Resa indicativa

1,4 kg per dm³ di cavità da riempire.

Dati Tecnici

Colore: beige chiaro.

Aspetto: polvere.

Peso specifico volumico della polvere: 1,050 g/m³

Diametro massimo dell'aggregato: ≤ 0,7 mm

Dati applicativi

Acqua di impasto: 32 – 34 %

Rapporto di impasto: 1 sacco + 8,0 – 8,5 l di acqua

Temperatura minima di applicazione: + 8°C

Temperatura massima di applicazione: + 35°C

Tempo di lavorabilità: ≥ 60 minuti

Dati tecnici prestazionali

Massa volumica malta fresca: circa 1850 kg/m³

Massa volumica malta indurita: circa 1500 kg/m³

Adesione: 0,15 N/mm²

Contenuto d'aria dell'impasto: 5,5 %

Consistenza della malta fresca: 140 mm

Resistenza alla compressione: ≥ 10,0 N/mm² Classe M10

Resistenza alla flessione: ≥ 2,0 N/mm²



SCHEDA TECNICA

	<p>Coefficiente permeabilità al vapore acqueo: μ 5/20 Conducibilità termica: 0,47 W/mK (valore medio del prospetto; P=50%) Capacità termica specifica: 1,0 kJ/kgK Reazione al fuoco: Classe A1</p>
Confezioni	<p>Malta da iniezione naturale è disponibile nella confezione da 25 Kg.</p>
Conservazione	<p>12 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità.</p>
Avvertenze	<p>Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 8°C, in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole. . Evitare di bagnare abbondantemente con acqua il supporto in presenza di affreschi, decorazioni, elementi sensibili all'umidità. Evitare l'applicazione su supporti gelati, polverosi, instabili ed inconsistenti. Evitare la formazione di bolle d'aria durante le operazioni di iniezione della malta consolidante. Proteggere le superfici elevate dalla pioggia e dal gelo per i primi due giorni dal termine della posa in opera. Malta da iniezione naturale è un prodotto con colorazione naturale ed è quindi suscettibile a variazioni cromatiche dovute all'avanzamento del prelievo in cava del calcare marnoso dal quale si ottiene la calce idraulica naturale.</p>
Conformità	<p>CE EN 998-2 Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (G)</p>

La presente Scheda Tecnica sostituisce e annulla tutte le altre Schede relative al prodotto descritto, redatte in data precedente. Tutte le informazioni riportate in questa Scheda Tecnica derivano dalla nostra migliore esperienza; tuttavia la Scheda non implica alcuna acquisizione di responsabilità da parte della nostra Società per applicazioni al di fuori del nostro diretto controllo. Il nostro Ufficio Tecnico rimane sempre a vostra disposizione per fornire ulteriori informazioni o chiarimenti.