



INIETTO

Malta per iniezioni
consolidanti a base di
calce idraulica naturale



konstruktive · Leidenschaft



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com



DESCRIZIONE

INIETTO è una malta speciale base di calce idraulica naturale NHL 2, a ritiro controllato, studiata per l'esecuzione d'iniezioni consolidanti ed il riempimento di cavità interne di murature a sacco. Formulato tecnico specifico 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, unita all'elevata fluidità e adesione ai supporti del formulato, 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.

Il prodotto è disponibile in due diverse granulometrie, da scegliere a seconda delle dimensioni delle cavità da riempire: Fine (< 100 µm) Medio (< 700 µm).

COMPOSIZIONE

INIETTO è una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 2, pozzolana naturale, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica ed additivi specifici che ne migliorano le prestazioni in termini di lavorabilità, fluidità, adesione ai supporti e ne controllano il ritiro.

MISCELAZIONE E POSA IN OPERA

I supporti da consolidare devono essere stabili, 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 e/o della tipologia di malta **INIETTO** utilizzata.

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.

INIETTO FINE

Impastare un sacco di **INIETTO FINE** da 20 kg con 7,0-7,5 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.

INIETTO MEDIO

Impastare un sacco di **INIETTO MEDIO** da 25 kg 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.

CONSUMO INDICATIVO

Fine: 1,3 kg per dm³ di cavità da riempire.
Medio: 1,4 kg per dm³ di cavità da riempire.

COLORE

Beige nocciola chiaro.

CONFEZIONE

Fine: Sacchi da 20 kg su pallet a perdere da 1260 kg (63 sacchi) protetto da cappuccio elastico.
Medio: Sacchi da 25 kg su pallet a perdere da 1575 kg (63 sacchi) protetto da cappuccio elastico.

CONSERVAZIONE

12 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità.

AVVERTENZE

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 8°C, in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole. Temperature inferiori a + 8°C con alta percentuale di umidità relativa possono dare origine a fenomeni di carbonatazione superficiale.

Si consiglia di bagnare con acqua il supporto prima dell'applicazione della malta consolidante. 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.

INIETTO 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.

DATI PRODOTTO

Aspetto polvere





INIETTO FINE

<i>Colore</i>	beige nocciola chiaro	
<i>Massa volumica della polvere</i>	~ 800 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Diametro massimo dell'aggregato</i>	≤ 0,1 mm	

**DATI APPLICATIVI
INIETTO FINE**

<i>Acqua di impasto</i>	35-38%	
<i>Rapporto dell'impasto</i>	1 sacco + 7,0-7,5 ℓ di acqua	
<i>Temperatura minima di applicazione</i>	+ 8°C	
<i>Temperatura massima di applicazione</i>	+ 35°C	
<i>Tempo di lavorabilità</i>	≥ 60' minuti	

**DATI TECNICI
PRESTAZIONALI
INIETTO FINE**

<i>Massa volumica della malta fresca</i>	~ 1800 kg/m ³	EN 1015-6
<i>Massa volumica della malta indurita</i>	~ 1350 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Dosaggio dei costituenti in volume</i>	Leganti: 40% Aggregati: 60%	EN 998-1
<i>Adesione</i>	0,15 N/mm ²	EN 1015-12
<i>Contenuto di aria dell'impasto</i>	3,7%	EN 1015-7
<i>Consistenza della malta fresca</i>	160 mm	EN 1015-3
<i>Contenuto di cloruri</i>	NPD	EN 1015-17
<i>Resistenza a compressione</i>	≥ 5,0 N/mm ² Classe M5	EN 1015-11
<i>Resistenza a flessione</i>	≥ 2,0 N/mm ²	EN 1015-11
<i>Assorbimento di acqua per capillarità</i>	NPD	EN 1015-18
<i>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo</i>	μ 5/20	EN 1015-19
<i>Conducibilità termica</i>	0,27 W/mK (valore medio da prospetto; P=50%)	EN 1745, A.12
<i>Capacità termica specifica</i>	1,0 kJ/kgK	EN 1745, A.12
<i>Reazione al fuoco</i>	Classe A1	EN 13501-1
<i>Durabilità</i>	Valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
<i>Sostanze pericolose</i>	Vedi SDS	EN 998-1

**CONFORMITÀ
INIETTO FINE**



EN 998-2

Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (G)

**DATI PRODOTTO
INIETTO MEDIO**

<i>Aspetto</i>	polvere	
<i>Colore</i>	beige nocciola chiaro	
<i>Massa volumica della polvere</i>	~ 1050 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Diametro massimo dell'aggregato</i>	≤ 0,7 mm	

**DATI APPLICATIVI
INIETTO MEDIO**

<i>Acqua di impasto</i>	32-34%	
<i>Rapporto dell'impasto</i>	1 sacco + 8,0-8,5 ℓ di acqua	
<i>Temperatura minima di applicazione</i>	+ 8°C	
<i>Temperatura massima di applicazione</i>	+ 35°C	
<i>Tempo di lavorabilità</i>	≥ 60' minuti	

DATI TECNICI

<i>Massa volumica della malta fresca</i>	~ 1850 kg/m ³	EN 1015-6
--	--------------------------	-----------





**PRESTAZIONALI
INIETTO MEDIO**

<i>Massa volumica della malta indurita</i>	~ 1500 kg/m ³	EN 1015-10
<i>Dosaggio dei costituenti in volume</i>	Leganti: 45% Aggregati: 55%	EN 998-1
<i>Adesione</i>	0,15 N/mm ²	EN 1015-12
<i>Contenuto di aria dell'impasto</i>	5,5%	EN 1015-7
<i>Consistenza della malta fresca</i>	140 mm	EN 1015-3
<i>Contenuto di cloruri</i>	NPD	EN 1015-17
<i>Resistenza a compressione</i>	≥ 10,0 N/mm ² Classe M10	EN 1015-11
<i>Resistenza a flessione</i>	≥ 2,0 N/mm ²	EN 1015-11
<i>Assorbimento di acqua per capillarità</i>	NPD	EN 1015-18
<i>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo</i>	μ 5/20	EN 1015-19
<i>Conducibilità termica</i>	0,47 W/mK (valore medio da prospetto; P=50%)	EN 1745, A.12
<i>Capacità termica specifica</i>	1,0 kJ/kgK	EN 1745, A.12
<i>Reazione al fuoco</i>	Classe A1	EN 13501-1
<i>Durabilità</i>	Valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
<i>Sostanze pericolose</i>	Vedi SDS	EN 998-1

**CONFORMITÀ
INIETTO MEDIO**



EN 998-2

Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali (G)

NOTE

Prodotto ad uso professionale. I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono riferiti a prove di laboratorio e sono da ritenersi in ogni caso indicative. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Vimark (supporto, condizioni ambientali, direzioni tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto pertanto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La società Vimark si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Gli eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web www.vimark.com.

