



**weber.calce iniezione**

## CARATTERISTICHE PRODOTTO

**Malta superfluida di calce idraulica naturale NHL 5 idonea per il consolidamento di murature in pietra o mattoni attraverso iniezioni**

- Esente da cemento
- Resistente ai solfati
- Particolarmente indicata per l'impiego in edifici di pregio storico

**Confezioni:**

sacco da kg 25

**Aspetto:**

polvere beige

**Durata:**

12 mesi

**Resa per confezione:**

17 lt di malta

## CAMPI D'IMPEGO

Boiaccia superfluida alla calce idraulica naturale NHL5 esente da cemento per il consolidamento di murature attraverso iniezioni.

**weber.calce iniezione** è priva di cemento, resistente ai solfati e quindi compatibile con murature e malte storiche. Adatta per ripristinare murature in pietra, in mattoni e in tufo mediante riempimento di fessure con apposito apparecchio di iniezione. Adatta anche per il consolidamento di intonaci fessurati e distaccati.



## VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento di vecchie murature piene o a sacco, in mattoni, pietra, tufo o struttura mista, mediante iniezione, attraverso appositi tubi iniettori, di boiaccia superfluida di calce idraulica naturale NHL5, resistente ai solfati (tipo **weber.calce iniezione** della **Saint-Gobain Weber**), particolarmente indicata per l'impiego in edifici di pregio storico. L'iniezione dovrà essere preceduta dalla bagnatura a rifiuto delle cavità da riempire (ove ciò sia possibile). Tale accorgimento dovrà essere evitato in presenza di affreschi, decorazioni parietali di natura differente, ed altri elementi sensibili all'umidità.

### Le caratteristiche della malta dovranno essere le seguenti:

Peso specifico dell'impasto (kg/dm<sup>3</sup>): 1,9  
Colore: calce naturale (beige)  
Tempo di svuotamento della coppa Ford (D6): <30 sec  
Permeabilità al vapor d'acqua  $\mu \leq 20$   
Resistenza a compressione a 28 gg (MPa): >5 MPa  
Resistenza a flessione a 28 gg (MPa): >2 MPa  
Consumo: 1,47 kg/dm<sup>3</sup>

## DATI TECNICI\*

Granulometria (mm): 0,6  
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm<sup>2</sup>): >5  
Resistenza a flessione a 28 gg (N/mm<sup>2</sup>): >2  
Peso specifico dell'impasto (kg/lt): 1,9  
Tempo di svuotamento della Coppa Ford (D6): <30 sec  
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ):  $\leq 20$

*\*Questi valori derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.*

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C ÷ +35°C.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.
- Prodotto pronto all'uso: aggiungere solo l'acqua nella quantità indicata.
- Evitare la formazione di bolle d'aria durante le operazioni di miscelazione e posa.
- Evitare la bagnatura a rifiuto delle cavità da riempire in presenza di affreschi, decorazioni parietali di natura differente, ed altri elementi sensibili all'umidità.

## CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA\*

Acqua di impasto: 31%  
Tempo di impasto con frusta: 5 minuti  
Tempo di vita dell'impasto (pot life): 60 minuti

*\*Questi tempi calcolati a 22° e U.R. 50% vengono allungati dalla bassa temperatura associata ad alti valori di U.R. e ridotti dal calore.*

### Consumo:

1,47 kg/lt di cavità da riempire

## CICLO APPLICATIVO

### Attrezzi:

- Siringhe da iniezione
- Trapano
- Macchina impastatrice con regolatore di pressione

### Preparazione dei supporti:

Saturare con acqua tutta la muratura da consolidare utilizzando gli stessi fori creati per l'iniezione di **weber.calce iniezione**. Attendere un giorno per permettere l'eliminazione di acqua stagnante nella muratura.

Le perforazioni per le iniezioni dovranno essere di diametro variabile fra 15 e 25 mm. Per murature particolarmente permeabili risulta sufficiente realizzare fori per iniezione ogni 40-50 cm, mentre in murature più compatte, ad esempio quelle in mattoni, tale interasse va ridotto sino a giungere a praticare un foro ogni 20-25 cm.

La profondità delle perforazioni dovrà essere di circa due terzi dello spessore della parete. Per spessori fino a 60 cm sarà sufficiente operare da un solo lato della parete, per spessori più consistenti risulterà opportuno operare da tutte e due le superfici. L'inclinazione delle perforazioni dovrà essere di circa 45°.

### Applicazione:

**A)** Miscelare **weber.calce iniezione** con acqua al 31% (circa 7,5 lt per sacco da kg 25) con trapano a basso regime di giri o con apposite macchine impastatrici dotate di manometro per regolazione della pressione di uscita.

**B)** Iniettare la boiaccia dopo aver posizionato dei tubicini in plastica lunghi circa 30-40 cm in ogni foro con diametro di 15-20 mm ad una profondità di 10 cm fissati con **weber.tec fast120**.



**C)** A conclusione del lavoro, sia i tubicini che i fissaggi andranno rimossi prima di procedere con l'intonacatura finale. Le iniezioni partiranno sempre dal basso verso l'alto con una pressione di iniezione compresa fra 1 e 2,5 bar.