

## CALCE DI CONSOLIDAMENTO

### SCHEDA TECNICA



PRODOTTI PER LA BIOEDILIZIA



Conforme alla Norma UNI EN 998-2

<b>Utilizzo</b>	<b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> è un prodotto appositamente studiato per il consolidamento mediante iniezione di vecchie murature. Dopo l'impasto con acqua si trasforma in una malta estremamente fluida e scorrevole e può essere iniettata a bassa pressione all'interno di cavità ed interstizi senza essere soggetta a fenomeni di separazione o segregazione. <b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> ha un'ottima resistenza ai sali ed ai solfati, è microporoso e non varia le caratteristiche di traspirabilità delle murature. Grazie alla sua ritenzione d'acqua, è facilmente pompabile e scorrevole.
<b>Composizione</b>	<b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> è un prodotto premiscelato a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, leganti pozzolanici, sabbie di silice a granulometria controllata.
<b>Vantaggi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Prodotto con <b>Marcatura CE</b> conforme alla Norma Europea <b>UNI EN 998-2</b>;</li><li>▪ Prodotto predosato e controllato in stabilimento;</li><li>▪ Contiene sabbia silicea;</li><li>▪ Ottima fluidità che permette di raggiungere ogni punto della struttura;</li><li>▪ Ottima scorrevolezza che permette al prodotto di essere iniettato a bassa pressione nelle cavità senza pericolo che il prodotto si separi dal legante.</li><li>▪ Eccellente resistenza agli alcali;</li><li>▪ Buona traspirabilità;</li></ul>
<b>Identificazione</b>	Seconda la Normativa Europea viene classificata in : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>G</b> : malta da muratura per scopi generali (<b>UNI EN 998-2</b>).</li></ul>
<b>Lavorazione</b>	Perforare la muratura tramite un trapano con la punta di diametro 20-30 mm ogni 20-50 cm di distanza da un buco all'altro. Introdurre i tubi all'interno dei buchi per circa 10 cm e stuccare attorno (i tubicini andranno rimossi dopo l'avvenuta presa della malta da iniezione). Se la muratura da consolidare dovesse essere più spessa di 50 cm è necessario eseguire l'intervento su entrambi i lati. Attraverso i tubicini applicati, la struttura da consolidare deve essere bagnata accuratamente con acqua fino a rifiuto (saturazione) il giorno precedente l'inizio dei lavori, per dar modo all'acqua in eccesso di fuoriuscire ed evitare ristagni. Stuccare tutte le fughe della muratura evitando la fuoriuscita di materiale iniettato. <b>In presenza di affreschi, per evitare il pericolo di danneggiamenti, evitare le operazioni di bagnatura.</b> Miscelare <b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> tramite un miscelatore, con circa il 28 % di acqua potabile (un sacchetto da 25 kg con circa 7 litri), fino ad ottenere un impasto fluido privo di grumi, miscelare per circa 5 minuti ed iniziare immediatamente le operazioni di iniezione. La malta ottenuta deve essere utilizzata entro 30 minuti circa.

## CALCE DI CONSOLIDAMENTO

	<b>Importante:</b> assicurarsi che il miscelatore sia perfettamente pulito; residui di malte o inerti devono essere preventivamente eliminati. Evitare sovradosaggi di acqua che potrebbero causare separazione nel prodotto. <b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> deve essere iniettata a bassa pressione mediante pompa elettrica o serbatoio a pressione muniti di manometro e/o flussimetro onde regolare il flusso di prodotto ed evitare colpi d'ariete. Iniettare la malta dal basso fino a farla fuoriuscire dall'alto.
<b>Fornitura</b>	In sacchi di carta da <b>25 Kg</b> su bancali.
<b>Conservazione</b>	Il prodotto si conserva fino a <b>12 mesi</b> in confezioni integre.
<b>Stoccaggio</b>	In luogo fresco, asciutto ed al riparo dal gelo. Evitare di esporre i sacchi per lungo tempo alla luce solare diretta. Una volta rimossa la protezione in polietilene del bancale, proteggere i sacchi dalla pioggia.
<b>Avvertenze</b>	La temperatura di applicazione del prodotto deve essere compresa tra $i + 5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ ; Non aggiungere altri materiali a <b>CALCE DI CONSOLIDAMENTO</b> .

### CARATTERISTICHE TECNICHE :

Parametro	Unità Misura	Valore	Rif. Normativa
Massa Volumica (malta indurita)	Kg / m <sup>3</sup>	≅ 1500	UNI EN 1015-10
Granulometria	mm	0,6 mm	UNI EN 1015-1
Acqua di impasto	%	28	
Tempo di lavorabilità	min	30	
Resistenza a taglio iniziale	N / mm <sup>2</sup>	0.15	
Contenuto cloruri	%	<0.1	UNI EN 1015-17
Resistenza alla compressione (28 gg)	N / mm <sup>2</sup>	≥ 2.5	UNI EN 1015-11
Categoria		M2.5	
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1	UNI EN 13501-1
Permeabilità	μ	5/20	UNI EN 1015-19
Conducibilità termica	W / m K	0.47/0.54	UNI EN 1745
Assorbimento d' acqua	Kg / m <sup>2</sup> *min <sup>0.5</sup>	< 1.5	UNI EN 1015-18

I valori riportati sono desunti da prove di laboratorio (ottenuti a  $T=20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  e  $U.R.=65\% \pm 5\%$ ) e possono differire dai valori ottenuti in cantiere per diverse condizioni di impasto e di messa in opera, in particolare per quantità d'acqua d'impasto superiori ai valori indicati.

#### NOTE

- La Fornace Sberna srl è dotata di un Sistema di Gestione della Qualità secondo la Norma ISO 9001
- Le confezioni dei nostri prodotti sono in regola con la normativa in vigore (D.L. 626/94, D.lgs.81/2008 e successive integrazioni).
- La ditta Fornace Sberna srl si riserva di apportare modifiche alla presente scheda senza alcun preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali anomalie o danni causati dall'impiego improprio e/o non corretto del prodotto.
- L'utilizzatore deve controllare l'idoneità del prodotto all'uso previsto, assumendosi le responsabilità derivanti dalla posa in opera del prodotto.