



Limepor 100

ST18-0221

Boiacca a base di calce idraulica naturale per iniezioni di consolidamento all'interno di murature a sacco



DESCRIZIONE

Limepor 100 è una miscela da iniezione ad alta resistenza ai solfati ed a basso contenuto di sali idrosolubili a base di calce idraulica naturale NHL, appositamente formulata per rigenerare e consolidare, tramite iniezione, murature e fondazioni a sacco in mattoni o in pietra da taglio.

Limepor 100 può essere iniettata con qualsiasi pompa in fessure o cavità con appositi iniettori.

Presenta marchio CE secondo la UNI EN 998-2.

VANTAGGI

- Elevata traspirabilità.
- Compatibile fisicamente e chimicamente con i componenti originari della muratura.
- Miscela molto fluida con basso rapporto acqua/legante ed elevato potere di penetrazione; assenza di segregazione nell'impasto durante l'iniezione.

IMPIEGHI

Limepor 100 si utilizza per la rigenerazione ed il consolidamento di murature antiche a sacco in mattoni o in pietra, in particolare da taglio, mediante iniezione a bassa pressione.

LAVORAZIONI

- Recupero di murature antiche a sacco mediante iniezioni di miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili ([SA51](#))

APPLICAZIONE

	Colabile		Tempo di lavorabilità della malta fresca: 195 ± 30 minuti
			Acqua d'impasto: 7-8 lt/ 25Kg

Limepor 100 deve essere miscelato con acqua potabile rispettando le quantità riportate in tabella. Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua fino ad ottenere la consistenza voluta; il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro componente oltre all'acqua di impasto. **Limepor 100** 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. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

In presenza di murature affrescate, utilizzare **Limepor IZ8** e consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CONSUMO

1,5 Kg/dmc

Assorbimento per m³ di muratura: circa 80-190 Kg in dipendenza delle cavità presenti nella muratura.

CONFEZIONI

Sac. da 25 Kg.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto; in queste condizioni ed in contenitori integri, il prodotto mantiene la sua stabilità per 12 mesi.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Prodotto in polvere
Colore	Sfumature grigio chiaro-nocciola
Tipo di legante (UNI EN 459-1)	NHL 3,5 e NHL 5
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 [kg/dmc]	1,9
Temperatura di applicazione	+2 - +35 °C
pH in dispersione acquosa	11,5 -12,5
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,09 mm
Contenuto di Sali solubili solfati, nitrati, cloruri (Normal 13/83)	< 1.5% Di cui cloruri < 0,03%
Resistenza ai solfati	Nessuna perdita di resistenza per provini immersi per 90 gg in soluzione Na ₂ SO ₄ al 5%
Resistenza ai solfati Saggio di Anstett-Le Chatelier modificato (metodo interno)	Apertura pinza: < 10 mm; il prodotto ha riportato un'elevata resistenza all'attacco solfatico
Fluidità EN 445 (cono di Marsh)	Iniziale < 25 sec.; 30 min < 25 sec; 60 min < 25 sec.
Tempo di lavorabilità della malta fresca UNI EN 1015-9	195 ± 30 minuti
Bleeding UNI 480-4	Assente
Modulo elastico UNI EN 13412	~ 5000 MPa
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	a 7 gg > 10 Mpa a 14 gg > 12 MPa a 28 gg > 15 MPa
Resistenza a flessione UNI EN 1015-11	a 7 g > 2 Mpa a 14 gg > 2,5 MPa a 28 gg > 3,5 MPa
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato)

Caratteristica	Limiti EN 998-2	Valore tipico
Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17	Valore dichiarato	≤ 0,1
Resistenza a compressione a 28 gg EN 1015-11 [MPa]		> 15
Resistenza a taglio iniziale [MPa] in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771		0,15 [Valore tabulato]
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18		0,4
Permeabilità al vapore acqueo EN 1745		15/35 [Valore tabulato]
Classe di reazione al fuoco		A1
Sostanze pericolose		Vedere scheda di sicurezza

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi non sfaldabili. Gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine in Kimia, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati.

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio.

I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalit . Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione pi  recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

ECOSOSTENIBILIT 

Questo prodotto supporta i progettisti nella realizzazione di:



- lavori certificati LEED®, 'The Leadership in Energy and Environmental Design', in accordo al U.S. Green Building Council;
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®;
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi).

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it.

VOCI DI CAPITOLATO

SK51 - Recupero di murature antiche a sacco mediante iniezioni di miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili

Recupero di murature antiche a sacco (anche affrescate) mediante iniezioni di miscela con contenuto di sali idrosolubili nullo previa stuccatura di tutte le lesioni e fessure (se la muratura è intonacata, verificare la perfetta aderenza dell'intonaco al supporto); predisposizione perfori (4 a mq, con diametro di 20-24 mm), posizionamento e sigillatura iniettori; lavaggio della muratura; iniezione con con normali attrezzature manuali o elettriche, fino alla completa saturazione della muratura, di boiaccia Limepor 100 della Kimia S.p.A. o prodotto similare. La muratura si potrà considerare satura quando la malta uscirà dall'iniettore immediatamente sopra a quello di iniezione. Il consumo di materiale sarà di minimo 150 Kg/mc. Terminato il lavoro di iniezione, rimozione di tutti gli iniettori, stuccatura dei fori e preparazione della muratura per eventuali successivi interventi.

Il prodotto da iniezione, costituito da calce idraulica naturale NHL (marcata CE sulla base della UNI EN 459), caratterizzato da un basso tenore di sali idrosolubili e da compatibilità fisica, chimica e meccanica con i componenti utilizzati anticamente nelle murature, sarà preparato ed applicato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1: 0,09 mm;
- Fluidità (consistenza mediante canaletta) UNI 8997: 70 - 80 cm;
- Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-11: > 10 MPa;
- Resistenza a compressione a 14 gg UNI EN 1015-11: > 12 MPa;
- Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12: > 15 N/mm²;
- Resistenza a flessione a 7 gg UNI EN 1015-11: > 2 MPa;
- Resistenza a flessione a 14 gg UNI EN 1015-11: > 2,5 MPa;
- Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 1015-11: > 3,5 MPa.

Il prodotto sarà marcato CE come malta a composizione prescritta secondo la EN 998-2.