



Limepor IZ8

ST13-0221

Boiaccia a base di calce idraulica naturale per iniezioni di consolidamento all'interno di murature a sacco anche affrescate



DESCRIZIONE

Limepor IZ8 è una miscela da iniezione ad alta resistenza ai solfati ed a contenuto di sali idrosolubili nullo a base di calce idraulica naturale NHL, rafforzata con metacaolino ad alta reattività pozzolanica.

Limepor IZ8 può essere iniettato con qualsiasi pompa in fessure e cavità con appositi iniettori.

Presenta marchio CE secondo la UNI EN 998-2.

VANTAGGI

- Elevata traspirabilità e compatibilità chimica con i materiali utilizzati negli edifici storici.
- Prodotto che non dà luogo a efflorescenze.
- Miscela fluida con basso rapporto acqua/legante ed elevato potere di penetrazione.

IMPIEGHI

Limepor IZ8 si utilizza per la rigenerazione ed il preconsolidamento di strutture murarie, anche affrescate, mediante iniezione.

LAVORAZIONI

- Recupero di murature antiche a sacco anche affrescate mediante iniezioni di miscela con contenuto di sali idrosolubili nullo ([SA50](#))

APPLICAZIONE

	Colabile		Tempo di lavorabilità della malta fresca: 255 ± 30 min
			Acqua d'impasto: 4,8 – 5,5 lt/ 15Kg

Limepor IZ8 deve essere miscelato con acqua potabile nelle 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 IZ8 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.

CONSUMO

1.4 Kg/dmc.

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

CONFEZIONI

Sac. da 15 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	Bianco
Temperatura di applicazione	+2 - +35 °C
pH in dispersione acquosa	11,5 - 12,5
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	0,1 mm
Contenuto di Sali solubili solfati, nitrati, cloruri (Normal 13/83)	< 0,07 %
Resistenza ai solfati	Apertura pinza: < 10 mm; il prodotto ha riportato un'elevata resistenza all'attacco solfatico
Resistenza ai solfati Saggio di Anstett-Le Chatelier modificato (metodo interno)	Nessuna perdita di resistenza per provini immersi per 90 gg in soluzione Na ₂ SO ₄ al 5%
Contenuto di C ₃ S valutato mediante determinazioni diffrattometriche (XRD) e spettrofotometriche (FTIR)	Assente
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	255 ± 30 minuti
Bleeding UNI 480-4	Assente
Modulo elastico UNI EN 13412	3,5 – 4,5 GPa
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	A 7 gg > 5 Mpa A 28 gg > 9 Mpa A 90 gg > 11 Mpa
Resistenza a flessione UNI EN 1015-11	A 7 gg > 1,4 Mpa A 28 gg > 1,7 MPa
Coefficiente di diffusione del vapore EN 1745	15/35 (valore tabulato)
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]		> 9
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.

L'utilizzo di materie prime naturali naturali può determinare variazioni cromatiche da un lotto di produzione all'altro.

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 finalità. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

ECOSOSTENIBILITÀ

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

SK50 - Recupero di murature antiche a sacco anche affrescate mediante iniezioni di miscela con contenuto di sali idrosolubili nullo

Stuccatura di tutte le lesioni e fessure (se la muratura è intonacata, verificare la perfetta aderenza dell'intonaco al supporto); predisposizione dei perfori (4 a mq, con diametro di 20-24 mm), posizionamento e sigillatura iniettori; lavaggio della muratura; iniezione con normali attrezzature manuali o elettriche, fino alla completa saturazione della muratura, di boiaccia Limepor IZ8 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 usato per rigenerare murature a sacco affrescate, costituito da calce idraulica naturale, caratterizzato da un tenore di sali idrosolubili nullo 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: 0,1 mm; fluidità (consistenza mediante canaletta) UNI 8997: 80 - 87 cm; fluidità (cono di Marsh): iniziale < 25 sec.; 30 min < 25 sec; 60 min < 25 sec; massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6: 1840 ± 50 kg/m³; tempo di lavorabilità della malta fresca UNI EN 1015-9: 255 ± 30 minuti; resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-11 > 5 MPa; resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12 > 9 N/mm²; resistenza a compressione a 90 gg UNI EN 1015-11 > 11 MPa; resistenza a flessione a 7 gg UNI EN 1015-11 > 1,4 MPa; resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 1015-11 > 1,7 MPa; contenuto di C3S: Assente.

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