

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



OLY WALL-I è una miscela da iniezione ad alta resistenza ai solfati ed a basso contenuto di sali idrosolubili a base di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale e filler carbonatico, appositamente formulata per rigenerare e consolidare, tramite iniezione, murature e fondazioni a sacco in mattoni o in pietra da taglio. **OLY WALL-I** ha un basso tenore di sali idrosolubili ed è compatibile fisicamente e chimicamente con i componenti originari della muratura, con caratteristiche meccaniche similari; può essere iniettato con qualsiasi pompa in fessure o cavità con appositi iniettori. Presenta marchio CE secondo la UNI EN 998-2 per malte per muratura classe M15.

La **OLY-WALL-I** è durevole e performante nel miglioramento del comportamento statico e dinamico della struttura, con basso tenore di sali idrosolubili, non è suscettibile a reazioni chimiche degenerative con i solfati eventualmente presenti nella muratura e presenta ritiro compensato e alta traspirabilità. Ha caratteristiche meccaniche comparabili a quelle di una struttura in muratura, permette un comportamento strutturale omogeneo ed isotropo della muratura risanata ed ha una elevata compatibilità chimica con i materiali utilizzati negli edifici storici, è inoltre, molto facile da applicare grazie alla sua fluidità con basso rapporto acqua/legante ed elevato potere di penetrazione con conseguenza saturazione di piccole fessure o cavità e vuoti anche più piccoli, e all'assenza di segregazione nell'impasto durante l'iniezione.

OLY WALL-I 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.

Caratteristiche OLY WALL – I	Valore
Aspetto	Polvere
Colore	Sfumature grigiochiaro - 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
PH in dispersione acquosa	11,5 -12,5
Distribuzione granulometrica UNI EN 1510-1	passante a 0,09 mm: 100 %; 0,06 mm: 90%;
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 (consistenza mediante canaletta) UNI 8997	70 - 80 cm
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 > 15 MPa a 28 gg > 18 MPa a 90 gg > 20 MPa
Resistenza a flessione UNI EN 1015-11	a 7 gg > 3,6 Mpa a 14 gg > 3,9 MPa a 28 gg > 4,9 MPa
Conducibilità termica	0,83 W/mK (valore tabulato)

Caratteristica	Limiti EN 998-2	Valore tipico
Proporzione dei costituenti in peso [%]	Valore dichiarato	Legante: 25-35 Materiali pozzolanici: 12-22 Inerti: 42-52 Additivi: < 1
Contenuto di cloruri [%] EN 1015-17	Valore dichiarato	≤ 0,1
Resistenza a compressione a 28 gg	Valore dichiarato	> 15
Permeabilità al vapore acqueo EN 1745	Valore dichiarato	15/35 [Valore tabulato]
Resistenza a taglio iniziale [MPa] in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771	Valore dichiarato	0,15 [Valore tabulato]
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	Valore dichiarato	0,4
Classe di reazione al fuoco	Valore dichiarato	A1
Sostanze pericolose	Valore dichiarato	Vedere scheda di sicurezza

Posa in opera

OLY WALL-I 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. **OLY WALL-I** 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

1,5 Kg/dmc

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

Confezioni

Sacchi da 25 kg

Pallet 60x20 – 1200 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.

Avvertenze

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, 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.

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Prodotto per uso professionale

Rev. 001-20

Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito:

www.olympus-italia.com

E-mail:

info@olympus-italia.com