



OLY WALL I 15 è una malta da iniezione a elevate prestazioni meccaniche a base di calce idraulica naturale NHL5 e sabbia calcarea pregiata macinata, per le iniezioni di consolidamento delle murature. Per murature storiche nel restauro, particolarmente idoneo per i beni culturali.

Caratteristiche

- Ottima lavorabilità
- Tissotropico
- Ottima aderenza

Dati tecnici	Valore tipico
Unità per bancale	
Quantità per unità	20 kg/cf.
Resa	ca. 13 L/cf.
Fabbisogno d'acqua	ca. 5,1 l/cf.
Peso specifico malta fresca	ca. 1.975 kg/m ³
Massa volumica apparente	ca. 1.650 kg/m ³
Permeabilità al vapore μ	5 - 15
Conducibilità termica λ_D	0,82 W/mK (valore tabellare)
Conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	0,82 W/mK (valore tabellare) per P=50%
Conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ (EN 1745:2002)	0,89 W/mK (valore tabellare) per P=90%
Valore pH	ca. 13
Resistenza alla compressione (28 giorni)	15 MPa (EN 1015-11)
Modulo elastico	13 GPa
GM (EN 998-2)	M15
Reazione al fuoco	A1

Materiale di base

- Calce idraulica naturale – NHL secondo EN 459-1
- Legante idraulico
- Sabbia calcarea pregiata macinata
- Additivi per migliorare la lavorazione

Condizioni di lavorazione

Durante la fase di lavorazione e di essiccazione la temperatura dell'ambiente circostante e del supporto non deve scendere al di sotto di +5 °C e salire al di sopra di +40 °C. Durante l'applicazione e l'indurimento del materiale, ma comunque per almeno sette giorni, proteggere dal gelo.

Supporto

I pezzi di intonaco danneggiati vanno rimossi. In caso di edifici storici prima di eliminare cavità o pezzi instabili consultare gli organi competenti. Se questi elementi devono essere conservati, devono essere consolidati a regola d'arte.

Trattamento preliminare del supporto

Sigillare eventuali fessure e sconessioni che possano favorire la fuoriuscita della malta da iniezione utilizzando OLY WALL malta a base di calce idraulica.

Preparazione

In caso di lavorazione a mano, mescolare con agitatore meccanico o con betoniera, acqua pulita nella quantità prescritta e prodotto fino ad ottenere un impasto omogeneo. Il tempo di miscelazione deve essere di circa 2 - 3 minuti. Una volta che il materiale ha fatto presa non va più rimescolato.

Lavorazione

Eeguire sulla muratura mediante trapano a rotazione i fori di iniezione di diametro non superiore ai 20 mm e profondità pari a 2/3 della muratura. La distanza tra foro e foro dipende dalla consistenza della massa muraria e tale distanza sarà stabilita in cantiere mediante preliminari prove di iniezione. In corrispondenza di ogni foro infilare un tubicino di iniezione di diametro 15/20 mm, fissare l'iniettore e sigillare perfettamente. Bagnare a rifiuto il supporto prima di procedere alle iniezioni. Iniettare la malta a bassa pressione partendo dalla fila inferiore di fori. Lavorare la malta fresca entro un'ora.

Avvertenze di lavorazione

Il materiale rimasto in contenitori aperti non va più utilizzato e nemmeno mescolato con materiale fresco.

Stoccaggio

Stoccaggio min. 9 mesi

Avvertenze generali

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.olympus-italia.com o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Prodotto per uso professionale
Rev. 001-22

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

www.olympus-italia.com

E-mail:

info@olympus-italia.com