

Malta e intonaco fibrato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata EN 459-1



OLY WALL STRUKTURA Sistema Calcestruttura. Malta a base di calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo EN 459-1 idonea per essere utilizzata come intonaco per interni e per esterni tipo GP. Conforme alla EN 998-1 e alla EN 998-2. Marchio CE. Particolarmente indicata per la realizzazione di intonaci altamente traspiranti nei settori della bio-edilizia e del restauro storico conservativo in interventi di esecuzione di rinforzi strutturali. Può essere utilizzata sia come malta per rincocciatura, operazioni di cuciscuci o realizzazione di parti di muratura in mattone pieno o pietra naturale che come intonaco a mano o a macchina. Il prodotto ha la colorazione della calce NHL 3,5 e quindi risulta essere nocciola chiaro una volta asciugato.

Caratteristiche

Aspetto	Polvere di colore nocciola
Temperatura di applicazione, °C	+5 a +35 °C
pH in soluzione acquosa	12
Intervallo granulometrico, EN 1015-1	0 – 2,5 mm
Massa volumica apparente della polvere	1300 Kg/m ³
Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-19	1800 Kg/m ³
Massa volumica apparente della malta indurita, EN 1015-19	1600 Kg/m ³
Acqua di impasto	22 – 24% ca.
Consistenza della malta fresca, EN 1015-3	
Spessore minimo per strato	1,5 cm
Spessore massimo per strato	2,5 cm
Resa	14,5 Kg/m ² per cm di spessore

I Dati prestazionali EN 998-2: specifiche per malte per opere murarie- malte da muratura

Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe CS IV
Adesione, EN 1015-12	≥ 0,5 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	15/35
Conducibilità termica, EN 1745	0,67 W/mK (v.t.)
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Acqua di impasto	22 – 24%

I Dati prestazionali EN 998-2: specifiche per malte per opere murarie- malte da muratura

Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe M15
Resistenza a taglio iniziale in combinazione con elementi in muratura in conformità alla EN 771	0,15 Mpa (v.t.)
Contenuto di cloruri, EN 1015-17	≤ 0,1%
Permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	15-35 (v.t.)
Conducibilità termica, EN 1745	0,67 W/mK (v.t.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	0,25 kg/m ² *min ^{0,5})
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

Preparazione

Il fondo deve essere meccanicamente resistente, omogeneo, rugoso, planare e pulito. In caso di mancata planarità deve essere preventivamente regolarizzato con lo stesso materiale. Il fondo deve essere libero da polveri, grassi e da tutti i sedimenti che danneggino l'aggrappo dell'intonaco. Nel caso frequente di esecuzione di restauro, deve essere eseguita preventivamente un'accurata scarnitura dei giunti di malta atta ad eliminare tutti i materiali friabili e meccanicamente deboli. Prima dell'applicazione il fondo dovrà essere umidificato fino a rifiuto bagnando con acqua a saturazione.

Lavorazione manuale: intonaco/malta

OLY WALL STRUKTURA si prepara impastando la polvere circa il 22-24% di acqua potabile (5.5-6.0 l per sacco da 25 Kg). Si consiglia di versare prima l'acqua, aggiungendo di seguito la totalità della polvere del prodotto. Miscelare accuratamente e di continuo fino ad ottenere una consistenza plastica e tixotropica. Miscelare in betoniera per non più di 5 minuti. Non aggiungere al prodotto nessun altro legante o inerte per non modificarne le resistenze meccaniche o le caratteristiche di applicazione. Per eseguire un intonaco con la rete STRUTTURALE procedere con l'applicazione di una prima mano di rinzaffo coprente con uno spessore il più possibile uniforme e sufficiente per riuscire ad inglobare la rete stessa. Si consiglia di fissare preventivamente i connettori in modo che dopo aver applicato la prima mano si possa procedere molto facilmente ad appendere la rete e ripiegare i connettori stessi. Fresco su fresco applicare la seconda mano per uno spessore complessivo minimo di 2,5 – 3,0 cm. La rete di rinforzo si dovrà posizionare a metà dello spessore totale della malta. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

Lavorazione a macchina: intonaco

Per intonacare versare il contenuto del OLY WALL STRUKTURA all'interno della tramoggia di una intonacatrice a ciclo continuo, regolare il flussimetro fino all'ottenimento di una consistenza plastica-tixotropica. Spruzzare il prodotto a una distanza di 20-25 cm c.a. Per inserire la rete di armatura in questo caso si procede a fissare direttamente sul supporto stesso la rete con i connettori: il materiale proiettato sulla parete con la macchina intonacatrice provvederà a distanziare la rete dal supporto inglobando la rete stessa. Anche in questo caso assicurarsi che la rete a fine operazione sia all'incirca sulla metà dello spessore del materiale applicato.

Impieghi

Realizzazione di intonaci strutturali traspiranti per interni ed esterni a mano o a macchina.

Avvertenze

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni tecniche finali del prodotto. In caso di applicazione su intonaci di recente realizzazione, attendere almeno 3 settimane prima di applicare il prodotto. Le caratteristiche del prodotto sopra elencate rispondono a condizioni ambientali standard (20-23°C e 65% U.R.). Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti.

Considerazioni su pericoli

I dati relativi alla sicurezza, sono riportati nella Scheda di Sicurezza. Prima dell'impiego del prodotto, consultare attentamente la scheda.

Stoccaggio

Conservare all'asciutto non oltre i 12 mesi.

Vantaggi

Elevata traspirabilità. Prodotto eco-compatibile, a basso impatto ambientale. Basso contenuto di Sali idrosolubili. Compatibilità chimica con le malte storiche. Facilità applicativa, reologia plastico-tissotropica e bassa tensione di scorrimento. Ritiro plastico/idraulico ridotto. Elevate resistenze meccaniche. Tixotropia. In caso di restauro offre una ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente.

Prodotto per uso professionale
Rev. 001-24

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

Email: ufficiotecnico@olympus-italia.com

Sito Web: www.olympus-italia.com