



SCHEMA TECNICA

OLY WALL STRUKTURA-F

Malta e intonaco fibrato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata EN 459-1 per realizzare opere murarie, scuci-cuci, allettamenti e intonaci

OLY WALL STRUKTURA-F

Malta e intonaco fibrato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata EN 459-1 per realizzare opere murarie, scuci-cuci, allettamenti e intonaci



OLY WALL STRUKTURA-F è una malta a base di calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 secondo EN 459-1. Particolarmente indicata nei settori della bio-edilizia e del restauro storico. Grazie alla sua lavorabilità e alle sue proprietà fisiche e meccaniche è consigliata in tutti i lavori di rinforzo e adeguamento strutturale in zone sismiche. **OLY WALL STRUKTURA-F** è conforme ai requisiti stabiliti dalle norme EN 998-2 classificata M15, EN 998-1 classe CSIV ed EN 1504-3 classe R1.



Caratteristiche

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Polvere di colore nocciola
Temperatura di applicazione, °C	+5 a +35 °C
pH in soluzione acquosa	12
Intervallo granulometrico, EN 1015-1	< 1,6 mm
Massa volumica apparente della polvere	1350 Kg/m ³
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	2000 Kg/m ³
Acqua d'impasto	Ca. 22%
Consistenza della malta fresca, EN 1015-3	175 mm
Spessore minimo per strato	5 mm
Spessore malta	Ca. 10 mm
Spessore intonaco	15 - 25 mm
Spessore fasce di rinforzo (placcaggi, ecc)	5 - 10 mm
Resa	15 Kg/m ² per cm di spessore

Dati prestazionali EN 998-1: malte per intonaci interni ed esterni	Valore
Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe CS IV
Adesione, EN 1015-12	≥ 1 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	μ < 35
Conducibilità termica, EN 1745	0,70 W/mK (v.t.)
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Durabilità	NPD

Dati prestazionali EN 998-2: malte per intonaci interni ed esterni	Valore
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

Dati prestazionali EN 1504-3	Valore
Resistenza a compressione, EN 12190	≥10 MPa
Contenuto di cloruri	≤ 0,05 %
Adesione al calcestruzzo, EN1542	≥ 0,8 MPa
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.

Lavorazione manuale: intonaco/malta

OLY WALL STRUKTURA-F si prepara impastando la polvere con circa il 22% di acqua potabile. Si consiglia di versare prima l'acqua, aggiungendo di seguito la totalità della polvere del prodotto. Miscelare accuratamente (ca. 3-4 min) e di continuo fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e con una consistenza plastica-tixotropica. Il prodotto può essere miscelato con betoniera, secchio ed impastatrice. Miscelare per non più di 4 minuti. **OLY WALL STRUKTURA-F** si applica a cazzuola come una malta tradizionale. Interventi con tecniche scuci/cuci o restauro delle stilate nelle murature devono essere preceduti da una preventiva ed accurata scarnitura dei giunti di malta atta ad eliminare tutti i materiali friabili e meccanicamente deboli. 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. Fresco su fresco applicare la seconda mano. 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

Prodotto studiato per applicazioni con macchina intonacatrice con vite e polmone D6-3. Per intonacare versare il contenuto di **OLY WALL STRUKTURA-F** 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 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. Assicurarsi che la rete a fine operazione sia all'incirca sulla metà dello spessore del materiale applicato.

Consumo

15 Kg/m²/cm.

Confezioni

Sacco da 25 Kg.
Pallet 64x25 – 1600 Kg.

Conservazione

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

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. Al prodotto non deve essere aggiunto nessun altro legante o inerte per non alterarne le caratteristiche meccaniche e fisiche. Eventuali piccole variazioni cromatiche non danneggiano in alcun modo le prestazioni tecniche finali del 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.

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.

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.

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 – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Prodotto per uso professionale