

Malta strutturale 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.

## Vantaggi

Prodotto ideale per il green building e il restauro storico. Prodotto ecosostenibile: idoneo per lavori certificati LEED. Formulato a base di materie prime riciclate. Legante storico associato a prodotto completamente minerale. Ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente. Ottima traspirabilità. Reologia plastico-tixotropica che facilita la posa in opera. Stabilità dimensionale. Elevate resistenze meccaniche.

## Impieghi

Malta di allettamento. Piccole riparazioni. Interventi di rincoccatura o di scuci/cuci. Intonaco strutturale armato per interni ed esterni. Interventi di rinforzo di strutture in muratura (placcaggi, confinamenti, ecc).

## Caratteristiche

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 <sup>3</sup>
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	2000 Kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> per cm di spessore

Dati prestazionale 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 prestazionale EN 998-2: specifiche per malte per opere murarie – malte da muratura	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	0,70 W/mK (v.t.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	≤ 2 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

Dati prestazionale 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

## Posa in opera

### - Preparazione del fondo

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.

- **Applicazione 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 stilature 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.

- **Applicazione 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/m<sup>2</sup>/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.

**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](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com)**

**Sito Web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**