



## SCHEMA TECNICA

---

### **OLY WALL STRUKTURA**

---

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

## OLY WALL STRUKTURA

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



**OLY WALL STRUKTURA** è una 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. 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 rincoccatura, operazioni di cuci- scuci 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

| 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                      | 0 – 2,5 mm                                |
| Massa volumica apparente della polvere                    | 1300 Kg/m <sup>3</sup>                    |
| Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-19   | 1800 Kg/m <sup>3</sup>                    |
| Massa volumica apparente della malta indurita, EN 1015-19 | 1600 Kg/m <sup>3</sup>                    |
| 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 <sup>2</sup> per cm di spessore |

*Dati prestazionali EN 998-1: specifiche per malte per opere murarie – malte da muratura*

| <b>Caratteristiche</b>                                 | <b>Valore tipico</b> |
|--|----------------------|
| 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%             |

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

| <b>Caratteristiche</b>  | <b>Valore tipico</b>                         |
|---|--|
| 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 <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> ) |
| 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. 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.

### 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-tixotropica 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.

### 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.

### 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](http://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](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com) – tel: 800.910272 – web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)*

**Prodotto per uso professionale**