



## SCHEDA TECNICA

### **OPUS COMPOSITUM M15 RESTAURO**

*Malta da muratura base calce idraulica naturale  
NHL 5.0 totalmente **esente da cemento** per  
interventi di restauro nella bio-edilizia*



## OPUS COMPOSITUM M15 RESTAURO

Malta da muratura base calce idraulica naturale NHL 5.0 totalmente esente da cemento per interventi di restauro nella bio-edilizia



**OPUS COMPOSITUM M15 RESTAURO** Malta in polvere premiscelata a base di sola calce idraulica naturale NHL 5.0 (conforme alla norma EN 459-1) e bio pozzolana, senza aggiunta di cemento, in classe M15.

Pronta all'uso, per interni ed esterni. Facile e veloce da utilizzare, non necessita del reperimento degli inerti. Presenta ottima traspirabilità e lungo tempo di lavorabilità. Particolarmente indicata per lavori di restauro del costruito storico e artistico, nella bio-edilizia in generale e negli immobili sottoposti a tutela della Soprintendenza per i Beni Architettonici ed Ambientali. Come campi di impiego, può essere utilizzato per elevazione di murature nuove interne ed esterne, stilatura di murature a vista, realizzazione di giunti di allettamento e interventi di rincoccatura o di scuci-cuci.



### Caratteristiche

Dati tecnici	Valore tipico	
Aspetto	Polvere nocciola	
Composizione	Calce idraulica naturale NHL 5.0, inerti selezionati, additivi	
Granulometria	≤ 1,5 mm	
Temperatura d'applicazione	+ 5°C / +35°C	
Acqua d'impasto	≈ 16 %	
Consistenza malta fresca	≈ 170 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente malta fresca	≈ 1,82 Kg/l	EN 1015-6
Massa volumica apparente malta essiccata	≈ 1,95 Kg/l	EN 1015-10
Tempo di vita dell'impasto (pot life)	≈ 2 h	
Applicazione malta	manuale	
Spessore malta	5 – 20 mm	
Resa	≈ 1,8 Kg/l	

Dati tecnici	Valore tipico	
Resistenza a compressione (28 gg)	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza a flessione (28 gg)	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Resistenza caratteristica a taglio iniziale	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	
Permeabilità al vapore $\mu$	15/35 (valore tabulato)	EN 1745
Conducibilità termica ( $\lambda_{10,dry}$ )	1,11 (valore tabulato)	EN 1745
Contenuto di cloruri	≤ 0.1%	EN 1015-17
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501
Contributo al fumo	Nessuno	
Classificazione di pericolosità	Nessuna	CE 99/45

### Consumo

1800 kg/mc

### Confezioni

Sacchi cartenati da 25 kg su pallet da 1500 kg.

### Preparazione

- Controllare che i mattoni da montare siano puliti e privi di polvere.
- Impastare un sacco di OPUS COMPOSITUM M15 RESTAURO con 4,0 litri d'acqua a mano oppure con mescolatore a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea e plastica.

### Applicazione

- Applicare il prodotto manualmente dopo aver verificato piombi ed allineamenti.
- Ad indurimento avvenuto rimuovere gli eccessi di malta.

### Avvertenze

Mantenere il più possibile la muratura pulita durante l'applicazione.

In periodi caldi è consigliabile inumidire leggermente mattoni e blocchi prima della posa.

Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto ventilate, su supporti gelati o in fase di disgelo, con rischio gelo nelle 24 ore successive e comunque con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C. L'aspetto della malta potrebbe risultare leggermente coloso, è dovuto alle caratteristiche peculiare della calce idraulica ed al suo alto contenuto

### Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e asciutto, possibilmente su bancali di legno.

Periodo di conservazione: 12 mesi

Data di confezionamento: vedi timbratura sacco.

### Avvertenze generali

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**