

Malta a base di calce idraulica naturale NHL 5 certificata UNI EN 459-1 e Bio Pozzolana. Prodotto esente da cemento.

**Malta a base di calce idraulica naturale certificata NHL 5 secondo UNI EN 459-1. Particolarmente indicata nei settori della bio-edilizia. Conforme e marcata CE secondo la UNI EN 998-2 classe M15. Grazie alla sua lavorabilità e alle sue proprietà fisiche e meccaniche è consigliata in tutti i lavori di generico ripristino o di ristilatura di muratura tradizionale, a sacco o mista.**

**Prodotto idoneo per gli interventi di restauro di manufatti e opere di interesse storico-artistico-architettonico. Prodotto ideale per le operazioni di restauro sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.**

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere pulito, sano e compatto. Il supporto deve essere libero da grassi e da tutti i sedimenti che danneggino l'adesione della malta. In caso di riparazione è indispensabile una accurata scarnitura dei giunti della malta degradata presente tra i conci murari ed eliminazione di tutti i materiali friabili e meccanicamente deboli. Lavare con acqua a bassa pressione per eliminare residui ed eventuali sali solubili. Prima dell'applicazione il supporto dovrà essere umidificato a saturazione in modo da garantire le prestazioni del prodotto.

#### APPLICAZIONE

**OPUSTORICA MM15** si prepara impastando la polvere con circa il 18% di acqua potabile. Si consiglia di versare prima l'acqua, aggiungendo di seguito e gradualmente la totalità della polvere del prodotto. Miscelare accuratamente e di continuo fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e con una consistenza plastica-tixotropica. **OPUSTORICA MM15** può essere miscelato con betoniera, secchio ed impastatrice. Miscelare per ca. 3 minuti.

**OPUSTORICA MM15** si applica a cazzuola come una malta tradizionale. Nel caso in cui la malta venga utilizzata per la stilatura di murature faccia a vista applicare il prodotto tra i conci esercitando una leggera pressione in modo da favorire l'adesione. Rimuovere la malta in eccesso e al momento opportuno procedere con spugnatura o spazzolatura della fuga. In caso di utilizzo come malta di allettamento, prima si deve creare il letto di posa e successivamente procedere con la posa degli elementi costruttivi curando di fare una leggera pressione che permetta il corretto posizionamento. In caso di riparazioni di murature soggette ad interventi di rinforzo tramite intonaci armati strutturali, procedere con la regolarizzazione tramite riempimento/stilatura degli interstizi/cavità/avvallamenti del supporto. Per ultimo, in caso di interventi di rincoccatura, procedere con la scucitura della muratura e l'inserimento di nuovi elementi costruttivi con l'impiego della malta e senza interrompere la funzione statica della muratura.



**Conforme alle norme europee  
EN 998-2 Classe M15  
NHL 5 EN 459-1**

#### VANTAGGI

Prodotto formulato con leganti storici a basso impatto ambientale e formulato in accordo con i criteri della bioedilizia  
Prodotto esente da cemento.  
Basso contenuto di sali idrosolubili.  
Consistenza plastica-tixotropica  
Elevata traspirabilità.  
Elevata compatibilità chimica e fisico-meccanica con i materiali anticamente utilizzati.

#### IMPIEGHI

Realizzazione di murature nuove  
Stilatura di murature a vista in pietre, mattoni e tufo  
Realizzazione di giunti di allettamento armati  
Esecuzione di interventi di rincoccatura o di scuciaci

#### CONSERVAZIONE

Confezionato in sacchi con pellicola antiumido da 25 kg. Conservare all'asciutto non oltre i 6 mesi.



Malta base di calce idraulica naturale NHL 5 certificata UNI EN 459-1 e Bio Pozzolana. Prodotto esente da cemento.

#### DATI CARATTERISTICI

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Aspetto   | Polvere di colore nocciola |
| Temperatura di applicazione, °C                           | +5 a +35 °C                |
| pH in soluzione acquosa                                   | 12                         |
| Intervallo granulometrico, EN 1015-1                      | 0 – 1,5 mm                 |
| Massa volumica apparente della polvere                    | 1400 Kg/m <sup>3</sup>     |
| Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-19   | 2000 Kg/m <sup>3</sup>     |
| Massa volumica apparente della malta indurita, EN 1015-19 | 1800 Kg/m <sup>3</sup>     |
| Acqua di impasto  | 18% ca.                    |
| Spessore minimo per strato                                | 5 mm                       |
| Spessore massimo per strato                               | 25 mm                      |

#### 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  | 0,82 W/mK (v.t.)                              |
| Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18  | ≤ 1,5 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> ) |
| Reazione al fuoco, EN 13501-1   | A1  |

#### AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Evitare la miscelazione del prodotto a manualmente. 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. Al fine di evitare fessurazioni indesiderate dovuto a condizioni ambientali estreme è sconsigliato l'utilizzo del prodotto quando la muratura sia esposta direttamente al sole o al vento. 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 di laboratorio e sono state verificate secondo le norme di riferimento (20-23°C e 65% U.R.) e nel rispetto del rapporto acqua:prodotto sopra riportato. 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. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it).