



# OPUSTORICA MM10



Malta da muratura strutturale a base di calce idraulica NHL 5 secondo EN 459-1 e bio pozzolana, esente da cemento. Consigliata nel ripristino o ristilatura di muratura tradizionale, a sacco o mista. Idonea per gli interventi di restauro di manufatti e opere di interesse storico-artistico-architettonico.

■ MALTA DA MURATURA ■ CLASSE M10 ■ ESENTE DA CEMENTO



Applicazione



Utilizzo



Marcature e Certificazioni

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 M10. 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. Ideale per le operazioni di restauro sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

Il supporto deve essere pulito, sano e compatto. 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.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

OPUSTORICA MM10 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 MM10 può essere miscelato con betoniera, secchio ed impastatrice. Miscelare per ca. 3 minuti.

### VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- 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 rincocciatura o di scuci-cuci.

**OPUSTORICA MM10** 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 rincocciatura, 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.

### 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	1300 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

### PRESTAZIONI

	Requisito norma EN 998-2
Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe M10
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

**OPUSTORICA MM10** è 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 dovute 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 sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Sacco da 25kg - Bancale - Silos	<b>OPUSTORICA MM10</b> va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 6 mesi dalla data di confezionamento

### VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di muratura con malta premiscelata in polvere PREMIER OpuStorica MM10, composta da calce idraulica naturale NHL5 aggregati calcarei in curva granulometrica da 0 a 3,0 mm ed additivi reologici specifici. Particolarmente indicata nei settori della bio-edilizia e nel restauro, nelle operazioni di cucu-scuci e ristilatura di vecchie murature in mattone pieno, in pietra o miste. Resistenza alla compressione: Classe M10. Massa volumica prodotto indurito 1800 kg/m<sup>3</sup>. Conforme alle norme europee EN-998-2; NHL 5 EN 459-1.