



# CALCESTRUTTURA MM10



Malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 secondo EN 459-1. E' consigliata in tutti i lavori di generico ripristino o ristilatura di muratura tradizionale, a sacco o mista. Particolarmente indicata nei settori della bio-edilizia e del restauro storico.

- MALTA DA MURATURA ■ CLASSE M10
- BASE CALCE IDRAULICA NHL 3,5



Applicazione



Utilizzo

UNI EN  
998-2

Marcature e Certificazioni

Sistema Calcestruttura. 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 generico ripristino o di ristilatura di muratura tradizionale, a sacco o mista.

Classificata M10 secondo la UNI EN 998-2. Marchio CE.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

Il supporto deve essere pulito, sano e compatto. Il supporto deve essere libero da polveri, grassi e da tutti i sedimenti che danneggino l'adesione della malta. In caso di riparazione è indispensabile una accurata scarnitura dei giunti di malta ed eliminazione di tutti i materiali friabili e meccanicamente deboli. Prima dell'applicazione il supporto dovrà essere umidificato fino a rifiuto.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

**CALCESTRUTTURA MM10** si prepara impastando la polvere con circa il 14-16% di acqua potabile. Si consiglia di versare prima l'acqua, aggiungendo di seguito 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. **CALCESTRUTTURA MM10** può essere miscelato con betoniera, secchio ed impastatrice. Miscelare per non più di 5 minuti.

### VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- 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.
- In caso di restauro offre una ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente.

### IMPIEGHI

- Malta di allettamento.
- Piccole riparazioni.
- Interventi di rincocciatura o di scuci/cuci.

Al prodotto non deve essere aggiunto nessun altro legante o inerte per non alterarne le caratteristiche meccaniche e fisiche. Applicare con normali attrezzature manuali o meccaniche. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa.

**CALCESTRUTTURA MM10** si applica a cazzuola come una malta tradizionale. 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.

### 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	< 3 mm
Massa volumica apparente della polvere	1450 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-6	2000 kg/m <sup>3</sup>
Acqua di impasto	14 - 16%
Consistenza della malta fresca, EN 1015-3	175 mm
Spessore minimo per strato	5 mm
Spessore massimo per strato	25 mm
Resa	1,8 kg/dm <sup>3</sup>

### PRESTAZIONI

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	0,83 W/mK (v.t.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

### AVVERTENZE

**CALCESTRUTTURA MM10** è 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. 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. I documenti tecnici sono reperibili dal sito [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA	CONSERVAZIONE
Sacco da 30kg - Bancale - Silos	<b>CALCESTRUTTURA MM10</b> va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento

### VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di muratura con malta premiscelata in polvere PREMIER Calcestruttura MM10, composta da calce idraulica naturale NHL 3,5 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 3,5 EN 459-1.