



# CALCESTRUTTURA IM10



Intonaco a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 secondo EN 459-1, per la realizzazione di intonaci strutturali in bio-edilizia e nel restauro storico conservativo.

■ INTONACO ■ CLASSE M10 ■ BASE CALCE IDRAULICA NHL 3,5



Applicazione



Utilizzo



Marcature e Certificazioni

Sistema Calcestruttura. 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 e classificata M10. Marchio CE. 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 come malta per rincocciatura, nelle operazioni di cuci-scuci, per la realizzazione di parti di muratura in mattone pieno, pietra e tufo e per la realizzazione di rinforzi strutturali di elementi architettonici (archi, volte e pilastri). Calcestruttura IM10 è particolarmente indicato come intonaco strutturale nel sistema SISMAWALL CRM per il rinforzo di strutture murarie in mattoni, pietra, tufo o calcare, mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), costituito da reti flessibili in fibra di vetro AR: SISMANET, angolare flessibile in rotolo: SISMACOR, connettori preformati ad «L» in fibra di vetro: SISMABAR ed ancorante chimico SISMACAST.

## OPERAZIONI PRELIMINARI

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

## 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-tissotropica e bassa tensione di scorrimento.
- Ritiro plastico/idraulico ridotto.
- Elevate resistenze meccaniche.
- Tixotropia.
- In caso di restauro offre un'ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente.

## IMPIEGHI

- Realizzazione di intonaci strutturali traspiranti per interni ed esterni a mano o a macchina che possono essere armati con:
  - Reti flessibili in fibra di vetro alcalino resistenti con appretto termoindurente: **SISMANET 50-70-110**;
  - Reti rigide ad altissima resistenza e durabilità realizzate con fibre di vetro continue ECR con impregnazione in termoindurente: resina epossidica **ARMORCRETE NET 33x33-66x66-99x99**
- Malta di allettamento.
- Realizzazione di interventi di rincocciatura o di scuci/cuci.
- Realizzazione di rinforzi strutturali su elementi architettonici (archi, volte, pilastri).

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.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

*Applicazione manuale: intonaco/malta*

**CALCESTRUTTURA IM10** si prepara impastando la polvere circa il 22-24% di acqua potabile (6.6-7.2 l per sacco da 30 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 **SISMANET** procedere con l'applicazione di una prima mano di rinzafo coprente con uno spessore il più possibile uniforme e sufficiente per riuscire ad inglobare la rete stessa. Fissare successivamente i connettori **SISMABAR** con i fazzoletti ripartitori di carico **SISMANET RT**, inghisandoli al supporto con l'ancorante chimico vinil-estere **SISMACAST VE** o epossidico **SISMACAST EP**. Fresco su fresco (max. dopo 24-36 ore) applicare la seconda mano per uno spessore complessivo di almeno 30 mm. 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.

*Applicazione a macchina: intonaco*

Prodotto studiato per applicazioni con macchina intonacatrice con vite e polmone D6-3. Per intonacare versare il contenuto del **CALCESTRUTTURA IM10** 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. La rete di armatura, gli angolari i connettori ed i fazzoletti, in questo caso, si possono montare preventivamente al supporto, prima di procedere alla proiezione meccanica della malta strutturale. Anche in questo la rete, a fine operazione, si dovrà trovare all'incirca sulla metà dello spessore totale del materiale applicato; si raccomanda, a tal fine, nel caso di montaggio preventivo della rete, di utilizzare opportuni distanziatori al fine di garantire la corretta collocazione di quest'ultima all'interno della matrice di malta.

### 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 - 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%
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

### PRESTAZIONI

PRESTAZIONI	Requisito norma EN 998-1
Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe CS IV
Adesione, EN 1015-12	≥ 0,4 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W <sub>2</sub>
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	μ ≤ 35
Conducibilità termica, EN 1745	0,70 W/mK (vt.)

Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Acqua di impasto	22 - 24%
Durabilità	NPD

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 (vt.)
Contenuto di cloruri, EN 1015-17	≤ 0,1%
Permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	15-35 (vt.)
Conducibilità termica, EN 1745	0,70 W/mK (vt.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0.5</sup> )
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

## AVVERTENZE

**CALCESTRUTTURA IM10** 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. 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. 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 IM10</b> va conservato proteggendolo dall'umidità ed impiegato entro 12 mesi dalla data di confezionamento