

Malta e intonaco fibrato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata EN 459-1

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 M15. 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 IM15 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.

#### PREPARAZIONE DEL FONDO

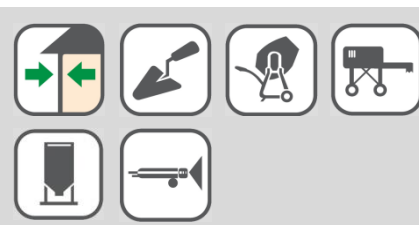
Il fondo deve essere meccanicamente resistente, omogeneo, rugoso, planare e pulito. In caso di mancata planarità deve essere preventivamente regolarizzato con lo stesso materiale. Il fondo deve essere libero da polveri, grassi e da tutti i sedimenti che danneggino l'aggrappo dell'intonaco. Nel caso frequente di esecuzione di restauro, deve essere eseguita preventivamente 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.

#### APPLICAZIONE MANUALE: INTONACO/MALTA

**CALCESTRUTTURA IM15** 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 rinzaffo 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 IM15** 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.



**Conforme alle norme europee  
EN 998-1, EN 998-2.  
NHL 3,5 EN 459-1**

#### VANTAGGI

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 una ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente.

#### IMPIEGHI

Realizzazione di rinforzi strutturali mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM 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 resina epossidica termoindurente: **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).

#### CONSERVAZIONE

Conservare all'asciutto non oltre i 12 mesi.

Malta e intonaco fibrato a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 certificata EN 459-1

**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

**DATI PRESTAZIONALI EN 998-1: MALTE PER INTONACI INTERNI ED ESTERNI**

Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe CS IV
Adesione, EN 1015-12	≥ 0,5 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	$\mu \leq 35$
Conducibilità termica, EN 1745	0,67 W/mK (v.t.)
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Acqua di impasto	22 – 24%
Durabilità	NPD

**DATI PRESTAZIONALI EN 998-2: SPECIFICHE PER MALTE PER OPERE MURARIE- MALTE DA MURATURA**

Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe M15
Modulo elastico	10 GPa
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	0,67 W/mK (v.t.)
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**

Prodotto 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 aggiornati sono reperibili dal sito

[www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it).

Tutte le info su [www.premierpremiscelati.it](http://www.premierpremiscelati.it)

