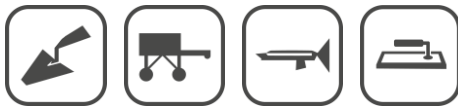


# CALCESTRUTTURA FINO

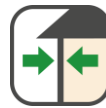


Malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 per la realizzazione di rinforzi strutturali a basso spessore FRM. Idonea per inserimento di reti in orditure antiribaltamento o per intonaci armati con reti strutturali con spessori ridotti.

■ CLASSE M15 E R1 ■ GP-CS IV ■ 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. 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 rinforzo e adeguamento strutturale in zone sismiche.

CALCESTRUTTURA FINO è conforme ai requisiti stabiliti dalle norme EN 998-2 classificata M15, EN 998-1 classe CSIV ed EN 1504-3 classe R1.

## 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.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

*Malta/Intonaco applicazione manuale:*

CALCESTRUTTURA FINO si prepara impastando la polvere con circa il 22% di acqua potabile. Si consiglia di versare prima l'acqua, aggiungendo di seguito la totalità della polvere del prodotto. Miscelare accuratamente (ca. 3-4 min) e di continuo fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e con una consistenza plastica-tixotropica. Il prodotto può essere miscelato con betoniera, secchio ed impastatrice. Miscelare per non più di 4 minuti.

## VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- Prodotto ideale per il rinforzo e il restauro storico.
- Prodotto ecosostenibile: idoneo per lavori certificati LEED.
- Formulato a base di materie prime riciclate.
- Legante storico associato a prodotto completamente minerale.
- Ottima compatibilità fisico-meccanica con la struttura esistente.
- Ottima traspirabilità.
- Reologia plastico-tixotropica che facilita la posa in opera.
- Stabilità dimensionale.
- Elevate resistenze meccaniche.

## IMPIEGHI

- Malta di allettamento.
- Piccole riparazioni.
- Interventi di rincoccatura o di scuci/cuci.
- Intonaco strutturale armato per interni ed esterni.
- Interventi di Rinforzo di strutture in muratura (placcaggi, confinamenti, ecc).
- Matrice inorganica per i sistemi MATRIX PROTECT FRM in grado far aderire il sistema di rinforzo al supporto da consolidare.

**CALCESTRUTTURA FINO** si applica a cazzuola come una malta tradizionale. Interventi con tecniche scuci/cuci o restauro delle stilature nelle murature devono essere preceduti da una preventiva ed accurata scarnitura dei giunti di malta atta ad eliminare tutti i materiali friabili e meccanicamente deboli.

*Intonaco applicazione meccanizzata:*

Prodotto studiato per applicazioni con macchina intonacatrice con vite e polmone D6-3. Per intonacare versare il contenuto del **CALCESTRUTTURA FINO** 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. Per inserire la rete di armatura in questo caso si procede a fissare direttamente sul supporto stesso la rete con i connettori **MATRIX ELISTEEL**: il materiale proiettato sulla parete con la macchina intonacatrice provvederà a distanziare la rete dal supporto inglobando la rete stessa. Anche in questo caso assicurarsi che la rete a fine operazione sia all'incirca sulla metà dello spessore del materiale applicato.

Interventi di rinforzo strutturale armato quali placcaggi, confinamenti, ecc, dovranno essere realizzati applicando una prima mano del **CALCESTRUTTURA FINO** con l'obiettivo di regolarizzare il supporto e in seguito, con la tecnica fresco-su-fresco, posare la rete di armatura o tessuto curando di annegarla totalmente nello strato di base mediante una leggera passata con spatola americana fino al completo inglobamento.

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	< 2,0 mm
Massa volumica apparente della polvere	1350 Kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-6	2000 Kg/m <sup>3</sup>
Acqua di impasto	Ca. 22%
Consistenza della malta fresca, EN 1015-3	175 mm
Spessore minimo per strato	5 mm
Spessore massimo per strato	10 mm
Resa	16 Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

PRESTAZIONI	Requisito norma EN 998-1
Resistenza a compressione, EN 1015-11	Classe CS IV
Adesione, EN 1015-12	≥ 1 Mpa FP:B
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	$\mu \leq 35$
Conducibilità termica, EN 1745	0,70 W/mK (v.t.)
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Durabilità	NPD

PRESTAZIONI	Requisito norma EN 998-2
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	0,70 W/mK (v.t.)
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	≤2 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0.5</sup>
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

PRESTAZIONI	Requisito norma EN 1504-3
Resistenza a compressione, EN 12190	≥15 MPa
Contenuto di cloruri	≤ 0,05%
Adesione al calcestruzzo, EN 1542	≥0,8 MPa
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. Al prodotto non deve essere aggiunto nessun altro legante o inerte per non alterarne le caratteristiche meccaniche e fisiche. 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.

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