

Malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL

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.

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.

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.

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 **ANIMA 10**: 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.

Si consiglia l'utilizzo dell'**YN311** in caso di supporti con superfici e/o assorbimenti irregolari che possano compromettere il corretto ancoraggio e la stabilità dimensionale dell'intonaco

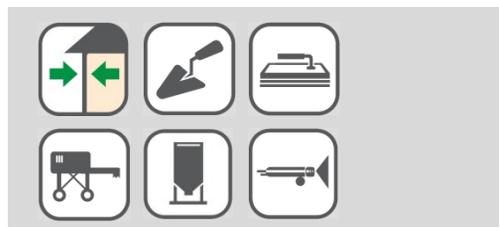
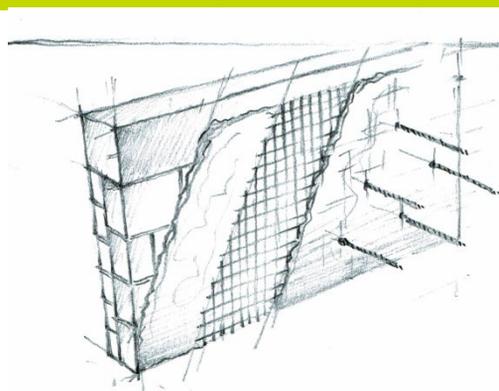
Interventi di rinforzo strutturale armato quali placcaggi, confinamenti, ecc, dovranno essere realizzati applicando una prima mano del **CALCESTRUTTURA FINO** con l'obiettivo di regolarizzare il supporto e in seguito, con la tecnica fresco-su-fresco, posare la rete di armatura (**STRUTTURALE 40/60**) o tessuto curando di annegarla totalmente nello strato di base mediante una leggera passata con spatola americana fino al completo inglobamento.

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. I documenti tecnici aggiornati sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it.

www.premierpremiscelati.it.

Validità: 2023-03



Conforme ai requisiti delle norme europee:
EN 998-1
EN 998-2
EN 1504-3

VANTAGGI

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 plastica-tixotropica che facilita la posa in opera.
Stabilità dimensionale
Elevate resistenze meccaniche.

IMPIEGHI

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

CONSERVAZIONE

Conservare all'asciutto non oltre i 12 mesi.

Tutte le info su
www.premierpremiscelati.it

Malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

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 ³
Massa volumica apparente della malta fresca, EN 1015-6	2000 Kg/m ³
Acqua di impasto	Ca. 22%
Consistenza della malta fresca, EN 1015-3	175 mm
Spessore minimo per strato	5 mm
	<i>Malta</i> Ca. 10 mm
	<i>Intonaco</i> 15 – 25 mm
	<i>Fasce di rinforzo (placcaggi, ecc)</i> 5 – 10 mm
Resa	16 Kg/m ² 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	≥ 1 Mpa FP:B
Assorbimento d'acqua per capillarità, EN 1015-18	Classe W0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, EN 1745	μ ≤ 35
Conducibilità termica, EN 1745	0,70 W/mK (v.t.)
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1
Durabilità	NPD

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

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 ² min ^{0,5}
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1

DATI PRESTAZIONALI EN 1504-3:

Resistenza a compressione, EN 12190	≥ 10 MPa
Contenuto di cloruri	≤ 0,05%
Adesione al calcestruzzo, EN 1542	≥ 0,8 MPa
Reazione al fuoco, EN 13501-1	A1