

Natural Calce Rinforzo



COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

Malta/Intonaco naturale e traspirante con caratteristiche strutturali, specifica per interventi di consolidamento, rinforzo e miglioramento strutturale in zona sismica e non, di murature di edifici coesi.

Costituita da pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1), cariche silicee ad alta reattività, aggregati silicei e calcarei, additivi specifici, fibrorinforzata. Ad applicazione manuale e meccanica. "NATURAL CALCE Rinforzo" è una malta/intonaco di classe M15 (EN 998-2) per la realizzazione di intonaci strutturali, con l'inserimento di apposite reti, ferri elicoidali inox etc, rinforzo di volte, coperture, e paramenti murari lesionati o deboli allettamento e stilatura di murature portanti e di tamponamento in pietra, laterizi, muratura mista etc.

Vista la totale naturalezza degli aggregati e leganti che compongono la miscela è indicato per interventi specifici di restauro storico, restauro conservativo ed impiego in bioedilizia.

CAMPI D'IMPIEGO

"NATURAL CALCE Rinforzo" è applicabile su:

- pietra
- muratura mista
- mattoni tufo
- laterizio

MODALITÀ D'IMPIEGO

- Preparazione dei supporti

Il sottofondo deve essere pulito, privo di parti inconsistenti o friabili, polvere, muffe e sali. Rimuovere il vecchio intonaco e tracce di scialbature esistenti e tutto ciò che potrebbe compromettere la perfetta adesione di "NATURAL CALCE Rinforzo".

Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Eseguire la pulizia dei supporti con idrosabbatura o sabbatura e successivo lavaggio. Bagnare sempre i supporti prima dell'applicazione del rinforzo.

- Preparazione dell'impasto

"NATURAL CALCE Rinforzo" richiede ca il 23/24% d'acqua pulita (ca 5,75-6,00 lt per sacco da kg 25) non influenzata da estreme temperature esterne. Apportare l'acqua d'impasto prima dell'inizio della miscelazione aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera (tempo di miscelazione ca 3-4 min); o con trapano a frusta idoneo a basso numero di giri (ca 500 giri min). Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata.

L'applicazione del prodotto può essere effettuata anche con macchina intonacatrice (consigliata a 380 V, polmone da betoncino, e tubazione 10/20 metri max).

- Messa in opera

Bagnare e preparare il supporto eseguendo se necessario il rincoccio per regolarizzare il fondo. Procedere ad un rinzaffo uniformante ed attendere la sua maturazione.

Se necessario formare le fasce di livello e procedere all'intonacatura con cazzuola o a macchina in spessori mai superiori ai 2 cm per mano, ulteriori riporti di spessore effettuarli quando lo strato sottostante è indurito. Per il rinforzo strutturale armato si stenderà una prima mano del prodotto, dopodiché si ingloberà la rete (zincata o in fibra) nel prodotto ancora fresco, facendo attenzione a collocarla a metà dello spessore totale dell'intonaco, al fine di prevenire possibili fenomeni fessurativi. Curare la stagionatura del prodotto applicato inumidendolo nelle prime 24/36 ore.

L'eventuale finitura con "Natural Calce Finitura Fine o Media" (consigliata con inserimento di una retina) andrà eseguita ad avvenuta stagionatura del prodotto.

Marraccini
Calce



CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

- Prodotto premiscelato	polvere color nocciola	
- Legante	CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3,5	UNI EN 459-1
- Costituzione degli inerti	carbonatica e silicea	
- Granulometria	max 2,5 mm	
- Acqua d'impasto	ca 23-24% (ca 5,75-6,00 per sacco da kg 25)	
- Massa volumica apparente della malta fresca	1,80 kg/dm ³	UNI EN 1015-6
- Massa volumica apparente della malta essiccata	1,65 kg/dm ³	UNI EN 1015-10
- Resistenza a compressione	cat.M15 >15N/mm ² cat.CSIV	UNI EN 998-2 UNI EN 998-1
- Adesione al supporto a 28gg	> 1 N/mm ² FP:B	UNI EN 1015-12
- Resistenza iniziale a taglio	0,15 N/mm ² (valore tabulato)	
- Permeabilità al vapore acqueo (μ)	da 15 a 35 (valore tabulato)	UNI EN 1745
- Assorbimento d'acqua per capillarità	ca 0,3 kg/(m ² xmin ^{0,5}) cat.W1	UNI EN 1015-18 UNI EN 998-1
- Conducibilità termica	0,70 W/mk (valore tabulato)	UNI EN 1745
- Spessore massimo per strato	ca 2 cm	
- Reazione al fuoco	classe A1	
- Resa	ca 15-16 kg/m ² per cm di spessore	

VOCE DI CAPITOLATO

Il rinforzo, l'adeguamento sismico, la stilatura, l'allettamento e l'intonaco strutturale di pareti andrà eseguito con "NATURAL CALCE Rinforzo" di Marraccini srl, malta/intonaco strutturale completamente naturale e traspirante a base di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 e silice reattive, in conformità alle norme UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2 di cat.M15 e cat.CSIV.

"NATURAL CALCE " Rinforzo è disponibile in sacchi con cartene da kg.25 su pallets da kg.1600. Conservazione 10-12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2 C, ed una umidità relativa del 65 ± 5 %.

AVVERTENZE PRINCIPALI

- Non aggiungere additivi o altri leganti a "NATURAL CALCE " rinforzo
- Temperatura d'impiego da +5° a +35° C
- Non applicare su supporti friabili o con rischio di gelo
- Rispettare l'acqua d'impasto e le modalità di miscelazione
- Proteggere il prodotto da una eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione e ad un riscaldamento solare eccessivo
- Bagnare il supporto prima dell'applicazione

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.

