

Natural Calce Malta



COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

Malta da muratura naturale e traspirante pronta all'uso idonea per l'esecuzione di murature, rincoccio e stucature pietre, composta da pura calce idraulica NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1) Inerti calcarei e silicei.

Il prodotto è il risultato di un'approfondita ricerca scientifica e tecnologica sui materiali da costruzione completamente naturali. Grazie alle sue elevate caratteristiche di traspirabilità, è indicato in ogni tipologia d'intervento di muratura, sia di nuova costruzione che di restauro, ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione. Permettendo alle murature di respirare favorisce e stabilizza costantemente nel tempo lo scambio naturale di vapore acqueo tra la muratura e l'atmosfera circostante, eliminando completamente la possibilità di formazione di sali nocivi degradanti per la muratura (solfati, cloruri nitrati). Naturalmente per ottenere il massimo beneficio da questo materiale nell'intervento, è necessario che anche le lavorazioni successive, come intonaco di sottofondo, "risanamento" se necessario e la finitura finale, siano eseguite con gli altri prodotti della linea "Natural Calce". Inoltre la coesività, la plasticità e l'eccellente tixotropia di questo prodotto lo rendono estremamente facile da applicare in ogni tipologia d'intervento e con elementi costruttivi di diversa natura.

"Natural Calce" muratura è un prodotto premiscelato completamente naturale, composto da calce pura NHL 3,5 senza l'aggiunta di additivi coadiuvanti la presa o inibitori d'acqua.

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

CAMPI D'IMPIEGO

"Natural Calce muratura" è una malta pronta all'uso traspirante da allettamento e muratura, per rincoccio e stuccatura pietre. Il prodotto è applicabile su qualsiasi tipo di materiale da costruzione, pietre, elementi di natura mista, laterizio nuovo o vecchio tufo, blocchi in cemento, per interno ed esterno.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Prima di porre in opera il "Natural Calce muratura" verificare che gli elementi di muratura siano puliti, consistenti, privi di parti friabili o polverosi. Nei casi di murature vecchie gli elementi costruttivi dovranno essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (vecchie malte da allettamento, scialbature etc.) o salificazioni interstiziali, che potrebbero compromettere la perfetta adesione di "Natural Calce" muratura.

Bagnare sempre il supporto prima dell'applicazione. Qualora la muratura da ricostruire presenti parti mancanti, importanti avvallamenti o fughe eccessivamente scarnificate è possibile procedere con "Natural Calce muratura" ad un rincoccio delle parti mancanti.

Viste le caratteristiche tecniche ed il colore particolare che conferisce la calce naturale NHL 3,5, il prodotto si presta per l'esecuzione di murature faccia vista per la stilatura e stuccatura fughe su mattoni, pietre, tufo etc.

PREPARAZIONE DI NATURAL CALCE MALTA MURATURA

"Natural Calce muratura" richiede circa il 23/24% d'acqua d'impasto (circa lt.5,75/6,00 per ogni sacco da kg.25).

Tempo di miscelazione circa 3/4 minuti in betoniera (25-30 giri /minuto).

Con trapano a frusta (circa 500 giri/minuto) miscelare per circa 2,5 - 3 minuti.

Apportare l'acqua d'impasto necessaria prima dell'inizio della miscelazione.

Fermare la betoniera non facendola girare in continuo una volta rispettati i tempi di miscelazione e la consistenza desiderata dell'impasto.

E' consigliato far riposare l'impasto almeno 1 - 2 minuti prima dell'applicazione; se l'impasto permane a riposo lungamente in betoniera (almeno 20 minuti) prima del prelievo successivo procedere ad una leggera rimescolata.

VANTAGGI DI "NATURAL CALCE" MURATURA

- Facilità d'uso
- Pluralità di utilizzo
- Prodotto completamente naturale
- Elevata traspirabilità, igroscopicità e porosità
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura
- Evita le formazioni di efflorescenze
- Inattaccabilità da parte di muffe, funghi etc.

MARRACCINI
Calce



CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

Prodotto premiscelato	polvere color nocciola	
Legante	calce idraulica naturale NHL 3,5	EN 459-1
Granulometria	max 2,5 mm	EN 1015-1
Costituzione degli inerti	carbonatica e silicea	
Acqua d'impasto	23-24% (ca lt 5,75/6,00 per sacco da kg.25)	
Spandimento	180 mm	EN 1015-3
Peso specifico impasto umido	ca 1,85 kg/dm ³	EN 1015-6
Peso specifico prodotto indurito	ca 1,70/kg/dm ³	EN 1015-10
Resistenza a compressione a 28gg	> 6,0 N/mm ² cat M5	EN 998-2
Resistenza a flessione a 28gg	ca 2,0 N/mm ²	
Permeabilità al vapore	$\mu < 11,49$	EN 1015-19
Assorbimento acqua per capillarità	0,8 kg/(m ² x min 0,5)	EN 1015-18
Reazione a fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resa	ca 1,65/kg/dm ³	

VOCE DI CAPITOLATO

L'allettamento di murature ed il rincoccio con la tecnica "cuci e scuci" naturale, traspirante e ad alta igroscopicità con (pietra, laterizio, muratura mista etc), andrà eseguito con "Natural Calce malta" di Marraccini srl, malta naturale e traspirante a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) con certificazione CE UNI EN 998-2, resistenza a compressione > 6,0 N/mm² di cat. M5.

Previa bagnatura e depolverizzazione degli elementi di muratura e di eventuali supporti, ad applicazione esclusivamente manuale.

"Natural Calce" muratura è disponibile in sacchi con cartene da kg.25 su pallets da kg.1600.

Conservazione 8-10 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**" muratura
- Temperatura d'impiego da +5° a +35° C
- Proteggere le superfici da un'eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione ed a un riscaldamento solare eccessivo
- Inumidire i supporti prima dell'applicazione
- Non applicare su supporti friabili, polverosi, sporchi, decoesi, gelati o con rischio di gelo
- Rispettare i tempi e le modalità consigliate di miscelazione

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.

