

# Natural Calce Intonaco



## COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**Intonaco di sottofondo naturale e traspirante ad elevata lavorabilità, composto da pura calce idraulica naturale NHL 3,5 (conforme alla norma UNI EN 459-1) inerti calcarei e silicei, fibrorinforzato. Per esterni ed interni. Applicazione manuale o con macchina intonacatrice.**

Il prodotto è il risultato di un'approfondita ricerca scientifica e tecnologica, e grazie alle sue elevate caratteristiche di traspirabilità e igroscopicità, viene indicato in ogni tipologia di intervento, sia di nuova costruzione che di restauro ove sia necessario realizzare un'opera conforme ai canoni della tradizione. La coesività, plasticità ed un'eccellente tixotropia di questo prodotto lo rendono estremamente facile da applicare su ogni tipologia di sottofondo.

In virtù dell'elevato modulo elastico della calce naturale NHL 3,5 che lo compone una volta in opera tollera i piccoli movimenti di assestamento della muratura.

Permette alle murature di respirare favorendo e stabilizzando 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 sia per la muratura che per l'intonaco stesso (solfati, cloruri, nitrati).

**"NATURAL CALCE" intonaco di sottofondo** essendo un prodotto premiscelato composto da calce pura NHL 3,5, senza l'aggiunta di additivi coadiuvanti la presa o inibitori d'acqua, conserva una presa iniziale piuttosto lenta ma costante (caratteristica intrinseca del legante che lo compone) favorendo così alcuni tipi di lavorazione come la staggiatura, la frattazzatura etc.

**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 intonaco"**, è un intonaco pronto all'uso ad applicazione meccanica o manuale, per interni ed esterni.

Il prodotto è applicabile su qualsiasi tipo di supporto in pietra, muratura mista, laterizio (nuovo o vecchio), tufo, calcestruzzo armato (preventivamente trattato con lattice aggrappante Marraccini MARFIX IM-3).

Escluse pareti in gesso, supporti con scarsa resistenza, inconsistenti, sopra vecchie pitturazioni di qualsiasi natura, o rasanti.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Nei casi di messa in opera su vecchie murature, rimuovere completamente il vecchio intonaco e tracce di scialbature esistenti, asportando dalla muratura sottostante le parti ammalorate, inconsistenti o friabili, eventualmente tracce di olio e grasso, pitture preesistenti e tutto ciò che potrebbe compromettere la perfetta adesione di **"NATURAL CALCE intonaco"**.

Pulire con spazzola e lavare con acqua a pressione.

E' consigliato, su qualsiasi tipologia di supporto e spessore dell'intonaco che dobbiamo realizzare, procedere ad un rinzaffo (con **"NATURAL CALCE Rinzaffo"**). Questo per uniformare ed omogeneizzare il sottofondo prima di eseguire eventualmente fasce e il corpo stesso dell'intonaco. Lo spessore dell'intonaco dovrà essere eseguito appena il rinzaffo sottostante ha iniziato la presa o ad indurimento avvenuto. Qualora la muratura presenti parti mancanti, rientranze, fughe eccessivamente scarnificate, è consigliabile procedere ad un rincoccio utilizzando esclusivamente la nostra malta pronta **"NATURAL CALCE muratura"**.

Visto il colore particolare che conferisce la calce naturale NHL 3,5 all'intonaco, **"NATURAL CALCE Intonaco"** può essere lasciato in opera direttamente faccia vista senza alcuna finitura superficiale, frattazzandolo o graffiandolo. Le lavorazioni successive come la finitura o "ultima mano" possono essere eseguite o con il prodotto **"NATURAL CALCE finitura"** a grana fine per una finitura a civile, a grana media per una finitura rustica, o con le finiture tradizionali a base di calce e altamente traspiranti come INTONACO PRONTO F10, INTONACO PRONTO F20, O INTONACO BAGNATO. La pittura per non compromettere le elevate doti di traspirabilità dell'intonaco, è consigliato l'utilizzo di pitture traspiranti, a base di calce, silicati, o silossaniche.

## PREPARAZIONE DI NATURAL CALCE INTONACO

**"NATURAL CALCE intonaco"** 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 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 (30 secondi, 1 minuto non eccedendo). La stesura dell'impasto può essere effettuata anche con macchina intonacatrice (consigliata 380V).

MARRACCINI  
Calce



## VANTAGGI DI NATURAL CALCE INTONACO

- **Facilità d'uso**
- **Prodotto naturale**
- **Elevata traspirabilità**
- **Buona igroscopicità**
- **Elevata permeabilità al vapore acqueo**
- **Buona idrorepellenza**
- **Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura**
- **Ottima resistenza ai cicli gelo e disgelo**
- **Inattaccabilità da parte di muffe, funghi etc**
- **Aumento della durabilità e delle prospettive di vita dell'intonaco**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

Prodotto premiscelato	polvere color nocciola	
Acqua d'impasto	23/24% (ca lt 5,75/6,0 per sacco da kg 25)	
Legante	calce idraulica naturale NHL 3,5	EN 459-1
Granulometria	max 1,5 mm	EN 1015-1
Costituzione degli inerti	carbonatica e silicea	
Fibrorinforzato		
Spandimento	ca 176 mm	EN 1015-3
Peso specifico impasto umido	ca 1,65 Kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Peso specifico prodotto indurito	ca 1,45 Kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
Porosità in volume allo stato umido	>18%	EN 1015-7
Resistenza alla compressione a 28gg	ca 4N/mm <sup>2</sup> cat. CS II	EN 998-1
Resistenza a flessione a 28gg	ca 1,5 N/ mm <sup>2</sup>	
Permeabilità al vapore	μ<6,8	EN 1015-19
Assorbimento acqua per capillarità	cat. WO	EN 1015-18
Adesione	0,2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resa	14-15 kg mq per cm di spessore (in funzione dei supporti trattati)	

## VOCE DI CAPITOLATO

L'intonacatura naturale, traspirante ad alta igroscopicità, su murature (in pietra, laterizio, muratura mista etc) andrà eseguito con Natural Calce Intonaco di Sottofono di Marraccini srl, intonaco a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) con certificazione CE UNI EN 998-1-GP/CSII/WO.

Previa bagnatura, pulizia del supporto, rinzaffo uniformante se necessario con il medesimo prodotto o con Natural Calce Rinzaffo. Applicare a mano o con pompa intonacatrice per uno spessore nominale di cm...

“**NATURAL CALCE intonaco**” 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

- Temperatura d'impiego da +5° a +35° C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Pulire il supporto e togliere parti inconsistenti o friabili
- Proteggere l'intonaco da un'eccessiva esposizione in fase fresca alla ventilazione ed a un riscaldamento solare eccessivo
- E' consigliabile, una volta che il prodotto ha iniziato la fase di presa inumidire la superficie nelle prime 24-36 ore
- Rispettare i tempi e le modalità di miscelazione
- Spessore massimo per strato durante l'applicazione 2 cm

*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.*

