

Natural Calce Risanamento



COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

Intonaco da risanamento alleggerito naturale e traspirante pronto all'uso, idoneo per l'esecuzione di interventi di deumidificazione muraria, 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. Grazie alla sua elevatissima traspirabilità è indicato negli interventi di risanamento murario e deumidificazione ove sia presente umidità di risalita capillare, sia su edifici ed opere di vecchia costruzione che nuovi, ed in ogni tipologia di lavoro ove sia necessario realizzare un intervento conforme ai canoni della tradizione, garantendo al tempo stesso durabilità nel tempo, rispetto rigoroso dei parametri igroscopici delle murature e quindi salubrità e comfort degli ambienti.

“NATURAL CALCE risanamento” deumidificante permette alle pareti di respirare favorendo e stabilizzando costantemente nel tempo lo scambio naturale di vapore acqueo tra la muratura e l'aria circostante, eliminando completamente la possibilità di formazione di sali nocivi degradanti sia per la muratura che per l'intonaco stesso. “NATURAL CALCE risanamento” cattura e respinge il vapore acqueo evitando la condensa superficiale, al tempo stesso si oppone alla penetrazione dell'acqua.

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

VANTAGGI DI NATURAL CALCE RISANAMENTO

- Facilità d'utilizzo e leggerezza applicativa
- Elevatissima traspirabilità, ottima igroscopicità
- Risoluzione completa dell'umidità
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Miglioramento dell'abitabilità e del comfort in ambienti umidi e non
- Naturale miglioramento dell'isolamento termico dell'edificio
- Intonaco anticondensa
- Ottima resistenza ai cicli di gelo e disgelo
- Resistenza ai sali nocivi disgreganti per la muratura
- Aumento della durabilità e delle prospettive di vita dell'intonaco

CAMPI D'IMPIEGO

“NATURAL CALCE risanamento” è un intonaco 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.

Non applicare su pareti in gesso, supporti con scarsa resistenza, inconsistenti, sopra vecchie pitturazioni di qualsiasi natura, o rasanti, e in presenza di infiltrazioni localizzate e continue d'acqua (in questo caso prima di ricorrere a tale tipo di intonaco risanante è necessario intervenire preventivamente onde scoprirne la causa ed eventualmente rimediare a tale situazione).

MODALITÀ D'IMPIEGO

Rimuovere completamente il vecchio intonaco e tracce di scialbature esistenti, asportando dalla muratura sottostante le parti ammalorate, inconsistenti o friabili, eventualmente tracce di olio, grasso, pitture preesistenti. Pulire con spazzola e lavare con acqua a pressione. Qualora la muratura presenti importanti avvallamenti, sconnessioni, rientranze, fughe eccessivamente scarnificate procedere ad un rincoccio utilizzando esclusivamente “NATURAL CALCE” muratura/rinzafo/rinforzo. Inumidire il supporto.

Considerato il diverso potere di assorbimento dei vari materiali da costruzione (pietra, laterizio, muratura mista etc.) è consigliabile procedere con un rinzafo (con “NATURAL CALCE” Rinzafo) onde uniformare ed omogeneizzare il supporto prima di eseguire eventualmente fasce e arriccio. Lo spessore dell'intonaco da risanamento dovrà essere eseguito appena il rinzafo sottostante ha cominciato la presa o ad indurimento avvenuto.

Porre in opera “NATURAL CALCE risanamento” in spessori non inferiori a 2 cm in nessun punto.

Le modalità di lavorazione sopra menzionata valgono naturalmente per gli interventi di deumidificazione della muratura, e la disintonacatura dell'intonaco già esistente dovrà essere eseguita almeno 50 cm sopra la linea di evidente umidità. Lo spessore totale raccomandato in questi casi non dovrà mai essere inferiore ai cm 2 o più a secondo della tipologia, della natura, e del grado di umidità presente nella muratura.

Le lavorazioni successive come la finitura o “ultima mano”, dovranno essere eseguite con i prodotti traspiranti “NATURAL CALCE” finitura (a grana fine o grana media), o con le finiture tradizionali a base calce e altamente traspiranti come P-111 FINITURA, P-100 FINITURA 1 mm o INTONACO BAGNATO.

La pitturazione dovrà essere eseguita con pitture ad alta traspirabilità a base di calce, silicati, o silossaniche.

Natural
Calce



MARRACCINI

CALCE E PREMISCELATI PER L'EDILIZIA

www.marraccinilucca.it

ufficiotecnico@marraccinilucca.it

PREPARAZIONE

“**NATURAL CALCE**” richiede circa il **25-26% di acqua d’impasto**(circa lt.6,0/6,5 per ogni sacco da kg.25).

Tempo di miscelazione circa 5-6 minuti in betoniera (25-30 giri/minuto).

Con trapano a frusta (ca. 500 giri/minuto) miscelare per circa 3-4 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.

Svuotare completamente la betoniera dal materiale già impastato prima di procedere ad una nuova miscelazione.

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 macchine intonacatrici (consigliata 380v).

CARATTERISTICHE TECNICHE E DI COMPOSIZIONE

Prodotto premiscelato	polvere color nocciola	
Acqua d’impasto	25/26% (ca lt.6,0/6,5 per sacco da kg.25)	
Legante	calce idraulica naturale NHL 3,5	
		EN 459-1
Granulometria	max 2,5 mm	EN 1015-1
Costituzione degli inerti	carbonatica e silicea	
Fibrorinforzato		
Spandimento	>66%	EN 1015-3
Peso specifico impasto umido	ca 1,40 kg/dm³	EN 1015-6
Peso specifico prodotto indurito	ca 1,30 kg/ dm³	EN 1015-10
Porosità in volume allo stato umido	>28%	EN 1015-7
Porosità in volume allo stato secco	> 35%	
Resistenza alla compressione a 28gg	a 2,5 N/mm² cat. CSII	EN 998-1
Resistenza a flessione a 28gg	> 1,5 N/mm²	
Adesione al supporto	ca 0,10 N/mm²	EN 1015-12
Spessori	max 2 cm (per mano)	
Permeabilità al vapore	μ 6,11	EN 1015-19
Absorbimento d’acqua per capillarità	classe A1	EN 13501-1
Resa	ca 10-11 kg a mq per cm di spessore (in funzione dei supporti trattati)	

VOCE DI CAPITOLATO

L’intervento di deumidificazione naturale, igroscopico ed altamente traspirante della zoccolatura dell’edificio andrà eseguito con “Natural Calce Risanamento”, intonaco deumidificante a base di pura Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 (UNI EN 459-1) con certificazione CE UNI EN 998-1, R/CSII/WO.

Prima pulizia del supporto, depolverizzazione e bagnatura, rinzaffo uniformante se necessario con il medesimo prodotto o con “Natural Calce Rinzaffo”.

Applicazione manuale o con macchina intonacatrice per uno spessore nominale di cm...

“**NATURAL CALCE** “ **risanamento** è disponibile in sacchi con cartene da kg.25 su pallets da kg.1600.

Conservazione 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

- Temperatura d’impiego da +5° a +35° C
- Non aggiungere additivi o altri leganti a “**NATURAL CALCE** “ **risanamento**
- 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 minimo consigliato 2 cm
- Seguire le indicazioni di posa, la preparazione dei supporti, la quantità d’acqua d’impasto, i tempi di miscelazione, gli spessori in opera e l’impiego di prodotti e decorazione consigliati
- Nei casi di forti irregolarità dei supporti, spessori elevati e disomogenei è consigliato inserire una retina porta intonaco