

NHL3.5
EN 459-1

La Calce Naturale che Respira®

BIOCALCE® INTONACHINO *Granello*

Rasante nobile di pura calce naturale NHL 3.5 conforme a norma EN 459-1 per la finitura a "grana media" traspirante di intonaci in bioedilizia e restauro storico posto sotto tutela dalle Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici. Specifico come rasante nel sistema di risanamento a norma WTA.

Biocalce è la pura calce naturale di Kerakoll ottenuta secondo tradizione con la cottura di calcari marnosi in forni verticali a temperatura di circa 1000 °C. Segue un lungo periodo di spegnimento e di maturazione prima di procedere alla macinazione. Solo così è possibile ottenere la pura calce naturale di pregio NHL 3.5 a norma EN 459-1



KERAKOLL

BIOCALCE[®] INTONACHINO

Granello

CAMPI D'APPLICAZIONE

Rasatura traspirante (granulometria 0 - 1,4 mm) di intonaci civili e di risanamento BIOCALCE, interni ed esterni. BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO è particolarmente adatto per finiture a "grana media" di superfici murarie intonacate in Bioedilizia dove è prescritto l'uso della calce idraulica naturale per garantire il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO è idoneo per rasature naturali traspiranti nel restauro storico dove l'impiego della calce idraulica naturale garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare

Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su supporti con elevata presenza di salinità interstiziali.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere sani e asciutti, compatti e puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.). Rabottare le superfici degli intonaci nuovi con un grattone metallico per asportare il lattime superficiale, facilitando così la successiva posa del rasante senza la formazione di bollicine d'aria. Prima di procedere alla rasatura bagnare sempre i supporti.

VOCE DI CAPITOLATO

Rasatura a grana media di intonaci interni ed esterni con malta nobile di pura calce naturale NHL 3.5 tipo BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO KERAKOLL. Applicare BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO a mano o spruzzata a macchina e rifinita con spatola americana inox previa bagnatura del supporto. Esclusi oneri per ponteggi fissi, compresi oneri per ponteggi mobili o provvisori. Resa di BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO circa 1,5 kg/m² per millimetro di spessore.

La Calce Naturale che Respira®

MODALITÀ D'USO

BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO si prepara impastando 1 sacco da kg 25 con circa 5,5 litri d'acqua pulita. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente ed aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne.

La qualità della malta, garantita dalla sua origine naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO si applica facilmente a spatola americana come un rasante tradizionale. Stendere una prima mano sulla superficie dell'intonaco, opportunamente preparata e inumidita, mediante cazzuola o spatola americana, effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione ed espellere l'aria contenuta nelle porosità. Riportare le mani successive fino ad ottenere lo spessore desiderato. Finire a spugna, frattazzo o spatola americana in funzione della finitura desiderata. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

Pulizia

BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO è un prodotto di calce idraulica naturale non pigmentato, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione.

Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della rasatura indurita ed essicata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

DATI CARATTERISTICI

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| Tipo di malta | Malta per rasature interni/esterni | |
| Natura chimica del legante | Pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 | EN 459-1 |
| Intervallo granulometrico | 0 - 1,4 mm | EN 1015-1 |
| Massa volumica apparente della polvere | ≈ 1,4 kg/dm ³ | UEAtc |
| Conservazione | ≈ 12 mesi nella confezione originale | |
| Confezione | Sacchi 25 kg | |

DATI TECNICI secondo Norma di Qualità Kerakoll

| | | |
|--|--|------------|
| Acqua d'impasto | ≈ 5,5 l / 1 sacco 25 kg | |
| Consistenza malta fresca | ≈ 180 mm | EN 1015-3 |
| Massa volumica apparente della malta fresca | ≈ 1,83 kg/dm ³ | EN 1015-6 |
| Massa volumica apparente della malta indurita essicata | ≈ 1,58 kg/dm ³ | EN 1015-10 |
| pH impasto | ≥ 12 | |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +35 °C | |
| Resa | ≈ 1,5 kg/m ² per mm di spessore | |

PRESTAZIONI FINALI

| | | |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| Reazione al fuoco | Classe A1 | EN 13501-1 |
| Resistenza a compressione a 28 gg | ≥ 1 N/mm ² | EN 1015-11 |
| Aderenza al supporto | ≥ 0,2 N/mm ² | EN 1542 |

Rilevazione dati a 20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- verificare che il supporto non sia gelato
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- inumidire i muri prima dell'applicazione
- curare la stagionatura inumidendo il prodotto indurito nelle prime 24 ore
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il **Servizio Clienti Tel. 0536.811.516**

CERTIFICAZIONE ECO-COMPATIBILE

La Pura Calce Naturale NHL 3.5 di BIOCALCE soddisfa i requisiti stabiliti per il rilascio del Certificato di "Compatibilità Ambientale".

L'iter del **Politecnico di Milano, Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito - BEST**, ha valutato una cospicua serie di parametri utili alla definizione di Compatibilità Ambientale:

- **Inquinamento di natura chimica**
è considerata innocua nei confronti dell'emissione di composti organici volatili (VOCs)
- **Inquinamento di natura biologica**
la naturale basicità della calce garantisce l'inattaccabilità del rivestimento da parte di muffe
- **Inquinamento di natura fisica**
i tenori di Uranio 238, Torio 232 e Potassio 40 sono in accordo con i valori medi tipici delle calce idrauliche naturali
- **Rilascio di prodotti di combustione nocivi**
la natura incombustibile di BIOCALCE fa sì che non vengano emanati gas tossici di combustione
- **Formazione di efflorescenze**
la presenza di calcite ne riduce drasticamente la possibile comparsa

La Calce Idraulica Naturale di BIOCALCE, ha ricevuto quindi l'importante "attestato di conformità ai criteri di compatibilità ambientale CCA" entrando nel novero dei prodotti eco-compatibili, ideali per il settore della bioedilizia.

GLI ELEMENTI NATURALI DI BIOCALCE INTONACHINO GRANELLO



CICLO PRESCRITTO PER LA BIOEDILIZIA

In Bioedilizia le murature sono considerate come la seconda pelle dell'uomo: devono possedere ottima traspirabilità per garantire un interscambio costante tra interno ed esterno soddisfacendo, così, le esigenze di salubrità degli edifici e di benessere di chi li abita.

Questi parametri sono garantiti rispettando il ciclo BIOCALCE consigliato (■)

BIOCALCE MURATURA

BIOCALCE MURANTICO

BIOCALCE CONSOLIDANTE

■ BIOCALCE RINZAFFO

■ BIOCALCE INTONACO

BIOCALCE ZOCCOLATURA

■ **BIOCALCE INTONACHINO**

■ BIOCALCE AFFRESCO

Le presenti informazioni sono redatte in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

**Sistema
Qualità
Kerakoll**

**CERTIFICATO
ISO 9001**

ICMQ N. 421



Servizio Clienti
Tel. 0536.811.516

Code E580/2005-1