

Biocalce® Pietra



Malta naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e la stilatura altamente traspirante di murature, ideale nel Green Building e nel Restauro Storico. Antibatterico e antimuffa naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. Riciclabile come inerte a fine vita.

Biocalce® Pietra è una malta idonea per l'elevazione di murature facciavista e per la stilatura di paramenti murari in mattone o pietra naturale.



Plus Prodotto

- Naturale, poroso e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Ideale per la stilatura delle vecchie murature in pietra e mattoni
- Impasto plastico e morbido per una veloce e facile stesura
- Miscelabile con inerti autotoni da 1 a 4 mm per riprodurre la malta tipica originaria



GreenBuilding Rating

Elementi Naturali di Biocalce Pietra					
	Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata	Pozzolana Naturale Extrafine Certificata	Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0.1-0.5 mm)	Calcare Dolomitico Granulato Fino (0.4-1.4 mm)	Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara (0-0.2 / 0-0.5mm)

Benefici GreenBuilding

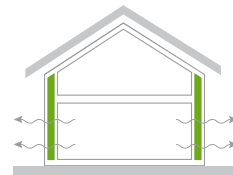


I primi dati forniti dai laboratori della Commissione Europea confermano che gli intonaci Kerakoll della linea BIO *rispirano e migliorano la qualità dell'aria indoor* a beneficio della salute degli abitanti degli edifici. Diluiscono velocemente le concentrazioni degli inquinanti e l'eccesso di umidità per garantire l'equilibrio igrometrico dell'aria e sono più efficienti di quelli a base cemento nel facilitare la diffusione verso l'esterno, attraverso i muri, delle sostanze chimiche.

La linea Bio di Kerakoll garantisce ambienti sani e ad alto comfort abitativo.

DATI - JRC - Ispra

CO ₂	- 62%	in 7 h
Limonene	- 30%	in 6 h
Toluene	- 90%	in 7 h
H ₂ O (intonaco calce NHL)	- 50%	in 24 h
H ₂ O (intonaco cemento)	- 50%	in 67 h



Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Stilatura o allettamento traspirante di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne.

Biocalce® Pietra è particolarmente adatto per l'elevazione di murature facciavista e per la stilatura di paramenti murari in mattone o pietra naturale nell'Edilizia del Benessere® dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

Biocalce® Pietra è idoneo per la stuccatura e la ricostruzione a vista nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, pozzolana naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare

Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su supporti con elevata presenza di salinità interstiziali.

Indicazioni d'uso

Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. I muri d'epoca devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali superficiali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Prima di procedere alla stuccatura bagnare sempre i supporti.

Preparazione

Biocalce® Pietra si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,5 litri d'acqua pulita in betoniera a tazza o nel secchio. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e 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 rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

Applicazione

Stilatura murature facciavista: nella stilatura di murature facciavista stendere una prima mano di Biocalce® Pietra nelle fughe, opportunamente preparate e inumidite, mediante cazzuola, spatola o macchina effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione. La malta in eccesso dovrà essere immediatamente rimossa, ripulendo subito anche il mattone. Stuccature a raso muro potranno essere spugunate.

Costruzione murature facciavista: nella costruzione facciavista posare in opera la malta con cazzuola a formare il letto di posa, alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo leggeri movimenti rotatori fino all'ottenimento del giusto allineamento e posizionamento in quota, asportare la malta in eccesso sul fronte della muratura con taglio e lisciatura a cazzuola.

Pulizia

Biocalce® Pietra è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzeranno interventi di stilatura o allettamento di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo, pietre naturali con malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm.

Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un ridotto contenuto di cloruri ($\leq 0,002\%$ Cl).

La malta naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/2 - G / M 5, resistenza a taglio iniziale $\geq 0,2$ N/mm², aderenza al supporto $\geq 0,5$ N/mm², assorbimento idrico capillare $\approx 0,4$ kg/(m²·min^{0,5}), reazione al fuoco classe A1.

Compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. L'applicazione potrà avvenire a mano o a macchina.

Resa Biocalce® Pietra: $\approx 1,7$ kg/dm³.

Altre indicazioni

Per ottenere una malta che rispecchi la specificità del luogo, senza variarne le caratteristiche tecniche, aggiungere all'impasto di Biocalce® Pietra un inerte autoctono in granello da 1 a 4 mm in quantità massima del 20% in peso.
Biocalce® Pietra 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 malta indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione.

Dati tecnici

Secondo Sistema di
Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali (G) per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali	EN 998-2
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	≈ 1,57 kg/dm ³	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4,5 l / 1 sacco 25 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 165 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,97 kg/dm ³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,8 kg/dm ³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Resa	≈ 1,7 kg/dm ³	

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.

Performance High-Tech

Resistenza a:		
Resistenza a compressione	categoria M 5	EN 998-2
Coefficiente di resistenza alla diffusione del Vapore acqueo (μ)	≥ 15 ≤ 35 (valore tabulato)	EN 1015-19
Assorbimento idrico capillare	≈ 0,4 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a taglio iniziale	≥ 0,2 N/mm ²	EN 1052-3
Aderenza al supporto (laterizio)	≥ 0,55 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Contenuto di cloruri	≤ 0,002% Cl	EN 1015-17
Conducibilità termica (λ _{10, dry})	0,75 W/mK (valore tabulato)	EN 1745
Durabilità (al gelo-disgelo)	valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
Indice di radioattività	I = 0,26	UNI 10797/1999

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**
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- 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 Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com
KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito.
La scheda tecnica è redatta 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.



ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Kerakoll S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com