

Biocalce Pietra

Malta naturale certificata di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per l'allettamento e la stilatura altamente traspirante di murature.

Biocalce Pietra è una malta di classe M5 idonea per l'elevazione di murature facciavista e per la stilatura di paramenti murari in mattone o pietra naturale. Interni, esterni.



Rating 5

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

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Elementi naturali



Pura Calce Naturale NHL 3.5
Certificata



Pozzolana Naturale Extrafine
Certificata



Sabbia 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 (0-0,2/0-0,5 mm)



Geolegante Minerale

Campi di 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 spugnate.

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.

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.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

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 e Geolegante Minerale, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Biocalce Pietra).

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.

Dati tecnici secondo Norma 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 dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
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**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2748/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

Qualità dell'aria interna (IAQ) ACTIVE - Diluizione inquinanti indoor *

	Flusso	Diluizione	
Toluene	152 µg m ² /h	+59%	metodo JRC
Pinene	213 µg m ² /h	+31%	metodo JRC
Formaldeide	5012 µg m ² /h	test non superato	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO ₂)	30 mg m ² /h	+38%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	16 mg m ² /h	+14%	metodo JRC

HIGH-TECH

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})	0,82 W/(m K) (valore tabulato)	EN 1745
Calore specifico (Cp)	1,7 (10 ⁶ J/m ³ K) misurato con analizzatore di scambio di calore	
Indice di radioattività	I = 0,145	UNI 10797/1999

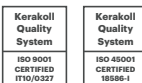
Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

* Test eseguiti secondo metodo JRC - Joint Research Centre - Commissione Europea, Ispra (VA) - per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità rapportati alla malta comune da costruzione (1,5 cm) standard.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023 (ref. GBR Data Report - 12.23); 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.