Biocalce Muratura

Malta traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 per l'allettamento e il rincoccio delle murature.

Biocalce Muratura è una malta di classe M5 per la costruzione, il recupero e il rincoccio di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattoni, tufo, pietra e murature miste, per applicazioni interne ed esterne.



1. **Esente da cemento, idoneo per interventi di restauro storico**
2. **Comportamento pozzolanico evoluto con Min3Ra Technology**
3. **Classe M5 secondo 998-2**
4. **Lungo tempo di lavorabilità e di registrazione nella posa dei blocchi**
5. **Riduce la Formaldeide (ISO 16000-23)**
6. **Batteriostatico e Fungistatico (ISO 846 A/B/C)**
7. **Interni, esterni**

kerakoll

Campi di applicazione

→ **Destinazione d'uso**
Costruzione, recupero e rincoccio traspirante di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne.
Biocalce Muratura è particolarmente adatto come malta da costruzione, ristrutturazione e recupero nell'Edilizia del Benessere garantendo il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità, elementi essenziali per la creazione di un ambiente sano.
Biocalce Muratura è idoneo per ricostruzioni nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come la calce naturale, garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Non utilizzare su supporti sporchi, non coesi, polverulenti, in presenza di salinità interstiziali.

Indicazioni d'uso

→ **Preparazione dei supporti**
Le murature devono essere pulite e consistenti, prive 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 che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare Biocalce Muratura con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con Biocalce Muratura.

→ **Preparazione**
Biocalce Muratura si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,4 litri d'acqua pulita. 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 sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

→ **Applicazione**
Biocalce Muratura si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale o con tazza spalmatrice collegata a pompa per malte.
Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con Biocalce Muratura.
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 tagliandola con la cazzuola.

→ **Pulizia**
La pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ **Attendere la completa maturazione della malta prima di sovraccaricare le murature portanti. Bagnare i mattoni prima di posarli in opera. Realizzare sempre letti pieni di posa, ottenendo la fuoriuscita della malta dai giunti in fase di registrazione. La malta in eccesso verrà tagliata a filo muro con la cazzuola.**

→ **Biocalce Muratura 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

Costruzione e rincoccio traspirante di murature interne ed esterne in laterizio, mattone, tufo, pietre naturali realizzato mediante malta traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, tipo Biocalce Muratura di Kerakoll. Caratteristiche certificate della malta: la malta è in possesso di marcatura CE secondo norma EN 998/2 – G/M5, resistenza al taglio iniziale ≥ 0,15 N/mm² secondo EN 1052-3, assorbimento idrico capillare < 0,7 kg/(m² · min^{0,5}) secondo 1015-18, reazione al fuoco classe A1, emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode, Batteriostatico e Fungistatico secondo ISO 846 A/B/C, contribuisce a ridurre la Formaldeide secondo ISO 16000-23, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) dei paragrafi 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4, 2.4.1, 3.2.6 e 3.2.2 del DM 24/11/2025, con certificazione ambientale EPD in accordo con ISO 14025:2006 e EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. L'applicazione potrà avvenire a mano o a macchina.
Resa Biocalce Muratura: ≈ 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	Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	≈ 1,46 kg/dm³	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4,4 l / 1 sacco 25 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 178 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,82 kg/dm³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Resa	≈ 1,7 kg/dm³	

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 relative al benessere abitativo			
VOC – Emissioni sostanze organiche volatili			
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2750/11.01.02
Riduzione Formaldeide – ISO 16000-23			
Il prodotto contribuisce alla riduzione della Formaldeide			
Diluizione inquinanti indoor *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	148 µg m²/h	+54%	metodo JRC
Pinene	221 µg m²/h	+36%	metodo JRC
Formaldeide	5015 µg m²/h	na	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO_2)	30 mg m²/h	+40%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	16 mg m²/h	+14%	metodo JRC

*Test eseguiti internamente secondo metodo di prova studiato in collaborazione con 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 al rasante cementizio (3 mm) standard.

HIGH-TECH

Caratteristica prestazionale	Metodi di prova	Requisiti richiesti EN 998-2	Prestazione
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11	Classe di riferimento	M5
Resistenza a taglio iniziale	EN 1052-3	Valore tabulato	≥ 0,15 N/mm²
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	Categorie	< 0,7 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (µ)	EN 1015-19	Valore dichiarato	15 ≤ µ ≤ 35
Contenuto di cloruri	EN 1015-17		≤ 0,05% Cl
Conducibilità termica ($\lambda_{10,\,dry}$)	EN 12667	Valore tabulato	0,82 W/mK
Calore specifico (Cp)	misurato con analizzatore di scambio di calore		1,72 (10^6 J/m^3K)
Durabilità (gelo-disgelo)	998-2		valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	A1

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

→ Attenersi alle norme e disposizioni nazionali
→ proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
→ inumidire i mattoni e i supporti prima dell'applicazione
→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2026; 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com