Biocalce Rinzaffo

Malta traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 per il rinzaffo delle murature certificata WTA.



Biocalce Rinzaffo è specifico per la realizzazione di rinzaffi di aggrappo e livellamento preliminari all'intonacatura su tutti i tipi di muratura. Grazie all'elevata resistenza ai sali e traspirabilità, è ideale per la preparazione di supporti soggetti a umidità di risalita contribuendo, dopo adeguata maturazione, a impedire la migrazione dei sali dalla muratura verso l'intonaco deumidificante ancora fresco, preservando le prestazioni del sistema risanante nel tempo.

1. **Esente da cemento, idoneo per interventi di restauro storico**
2. **Comportamento pozzolanico evoluto con Min3Ra Technology**
3. **Certificato WTA**
4. **Elevata resistenza ai sali e capacità di aggrappo**
5. **Uniforma la planarità e l'assorbimento del supporto**
6. **Riduce la Formaldeide (ISO 16000-23)**
7. **Batteriostatico e Fungistatico (ISO 846 A/B/C)**
8. **Interni, esterni**

kerakoll

Campi di applicazione

→ **Destinazione d'uso**
Rinzaffo traspirante di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste interne ed esterne prima dell'applicazione degli intonaci Biocalce.
Biocalce Rinzaffo è particolarmente adatto per rinzaffi di livellamento e di aggrappo 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 Rinzaffo è idoneo per promuovere l'adesione degli intonaci traspiranti Biocalce a sottofondi in pietra, ciotoli di fiume, fondi degradati 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. Certificato WTA è utilizzato normalmente nel ciclo di risanamento per evitare il contatto a fresco tra l'intonaco e la muratura ricca di sali. Lasciato maturare impedisce quindi la migrazione dei sali nell'intonaco fresco preservandone la funzione deumidificante nel tempo.
Biocalce Rinzaffo, certificato WTA, è ideale per la preparazione di supporti soggetti a umidità di risalita contribuendo, dopo adeguata maturazione, a impedire la migrazione dei sali dalla muratura verso l'intonaco deumidificante ancora fresco, preservando le prestazioni del sistema risanante nel tempo.

Non utilizzare su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, vecchie pitture o rasature.
Asportare dalle superfici le incrostazioni saline interstiziali.

Indicazioni d'uso

→ **Preparazione dei supporti**
Il fondo deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, di polvere e muffe. Eseguire la pulizia delle superfici con idrosabbiatura o sabbiatura e successivo idrolavaggio a pressione per rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, concrezioni saline, ecc.) che possano pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Biocalce Rinzaffo può anche essere utilizzato 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 dell'applicazione del rinzaffo.

→ **Preparazione**
Applicazione manuale: Biocalce Rinzaffo si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,8 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 meccanizzata: Biocalce Rinzaffo, grazie alla sua particolare plasticità tipica delle migliori calci idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. L'eccellente coesione della pasta allo stato fresco ne ha permesso la certificazione WTA con l'estensione all'applicazione meccanizzata.
Le prove di validazione di Biocalce Rinzaffo alle specifiche WTA sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore 30, Rotore 30+, flangia di miscelazione rotoquirl, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 10/20 e lancia spruzzatrice.

→ **Applicazione**
Biocalce Rinzaffo si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come una malta da rinzaffo tradizionale. Applicare Biocalce Rinzaffo a totale copertura di tutti i supporti oggetto di intervento, lasciando la superficie scabra.

Indicazioni d’uso

Biocalce Rinzaffo va posto in opera a spruzzo vivo, rispettando la regola d’arte, in unica passata su supporto pulito e preventivamente inumidito. Verificare sempre l’avvenuta adesione del rinzaffo prima di procedere all’intonacatura. Questo sistema tradizionale di applicazione evita la formazione di microfessure nei successivi intonaci. I riporti d’intonaco devono avvenire a rinzaffo indurito. A completa maturazione del primo strato di preparazione verificare l'assenza di zone umide di colore scuro. Eventuali affioramenti o concrezioni saline superficiali dovranno essere rimossi mediante spazzolatura. Ripetere, se necessario, l'applicazione nelle zone ancora umide o soggette ad affioramenti salini, previa rimozione dei sali superficiali. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

→ Pulizia
La pulizia degli attrezzi da residui di Biocalce Rinzaffo si effettua con acqua prima dell’indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ Prevedere in esterno, alla base dell’intonaco, un distacco da pavimenti, camminatoi o superfici orizzontali in genere soggette ad acqua di calpestio e/o ristagni d’acqua temporanei, in accordo con la UNI EN 13914-1.
→ Utilizzare Biocalce Rinzaffo in consistenza morbida ma rispettando il quantitativo d’acqua indicato, evitando gli eccessi che potrebbero diminuire considerevolmente i valori di adesione.
→ Attendere sempre l’avvenuto indurimento di Biocalce Rinzaffo prima di eseguire i successivi intonaci.
→ Biocalce Rinzaffo 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

EN 998-1 NATURAL PLASTER · NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME · RENOVATION WTA NATURAL GRIP-COATING MORTAR · ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED · ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC · GEV-EMICODE EC 1 PLUS VERY LOW EMISSION · eco Base · EPD-IES-0035126 environdec.com

EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

** 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

Rinzaffo di aggrappo e livellamento preliminare all'intonacatura, realizzato con malta traspirante a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, idonea per tutti i tipi di murature, portanti e di tamponamento, interne ed esterne, tipo Biocalce Rinzaffo di Kerakoll.
Caratteristiche tecniche certificate dello strato di rinzaffo: la malta è in possesso di marcatura CE secondo norma EN 998/1 – GP/CSIII/W1, adesione 0,7 N/mm², resistenza ai sali secondo ASTM C 1012-95a ≤ 0,034% (tabella I – caratteristica superata), 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. Certificato secondo le linee guida WTA Merkblatt 2-9-20/D (intonaci per restauro e risanamento).
Resa Biocalce Rinzaffo: ≈ 15 kg/m² per cm di spessore.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll		
Tipo di malta	malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)	EN 998-1
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	≈ 1,34 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	≈ 4,8 l / 1 sacco 25 kg	
Consistenza malta fresca	≈ 197 mm	EN 1015-3
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,87 kg/dm³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,69 kg/dm³	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo realizzabile	≈ 5 mm	
Resa	≈ 15 kg/m² per cm di spessore	

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 2747/11.01.02
Riduzione Formaldeide – ISO 16000-23			
Il prodotto contribuisce alla riduzione della Formaldeide			
Diluizione inquinanti indoor *			
	Flusso	Diluizione	
Toluene	137 µg m²/h	na	metodo JRC
Pinene	150 µg m²/h	+5%	metodo JRC
Formaldeide	3281 µg m²/h	+5%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO_2)	77 mg m²/h	+10%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	23 mg m²/h	+6%	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 998-1	Prestazione
Resistenza a compressione a 28 gg	EN 1015-11	Classe di riferimento	CS III
Adesione al supporto	EN 1015-12	Nessuno	≥ 0,7 Mpa – FP:B
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1015-18	Categorie	W1
Profondità di infiltrazione dell'acqua (1 h)	EN 1015-18	Valore	1 h ≥ 5 mm
Profondità di infiltrazione dell'acqua (24 h)	EN 1015-18	Valore	24 h ≥ 20 mm
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (µ)	EN 1015-19	Valore dichiarato	µ ≤ 20
Conducibilità termica ($\lambda_{10,\ dry}$)	EN 12667	Valore tabulato	0,83 W/mK
Calore specifico (Cp)	misurato con analizzatore di scambio di calore		1,62 (10^6 J/m³K)
Durabilità (gelo-disgelo)	998-1		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
→ 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Le presenti informazioni sono aggiornate a Ottobre 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