

# Biocalce® Rinzafo



Malta naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1 per il rinzafo altamente traspirante certificato WTA 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® Rinzafo è specifico per rinzafo di livellamento e di aggrappaggio prima dell'intonacatura. Altamente traspirante e resistente ai sali, ideale per la preparazione anche delle murature che presentano umidità di risalita.



## Plus Prodotto

- Naturale, poroso e altamente traspirante lascia il muro libero di respirare
- Elevata capacità di aggrappaggio su tutti i tipi di muratura
- Uniforma la planarità e l'assorbimento del muro
- Facile applicazione sia a mano che con l'impiego di intonacatrice
- Testato e certificato WTA come malta da rinzafo per risanamenti di murature umide



## GreenBuilding Rating

Elementi Naturali di Biocalce Rinzafo					
	Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata	Pozzolana Naturale Micronizzata Certificata	Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0.1-0.5 mm)	Sabbia Silicea Lavata di Cava Fluviale (0.1-1 mm)	Calcere Dolomitico Granulato Grosso (0.5-3 mm)

## Benefici GreenBuilding

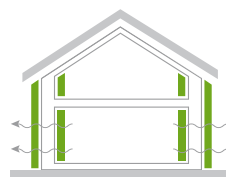


I primi dati forniti dai laboratori della Commissione Europea confermano che gli intonaci Kerakoll della linea BIO *rispirano e migliorano la qualità dell'aria indoor* a beneficio della salute degli abitanti degli edifici. Diluiscono velocemente le concentrazioni degli inquinanti e l'eccesso di umidità 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 <sub>2</sub>	- 62%	in 7 h
Limonene	- 30%	in 6 h
Toluene	- 90%	in 7 h
H <sub>2</sub> O (intonaco calce NHL)	- 50%	in 24 h
H <sub>2</sub> O (intonaco cemento)	- 50%	in 67 h



## Campi d'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® dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di porosità, igroscopicità e traspirabilità richiesti.

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 calce naturale, pozzolana naturale, pietra, marmo e granito sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

Biocalce® Rinzaffo è testato e certificato come malta da rinzaffo a norma WTA nei risanamenti di murature umide e saline fuori terra prima dell'applicazione dell'intonaco di risanamento Biocalce® Zoccolatura.

### 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 idrosabbatura o sabbatura 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, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento.

Applicazione meccanizzata: Biocalce® Rinzaffo, grazie alla sua particolare finezza e plasticità tipica delle migliori calce idrauliche naturali, è ideale per applicazioni con intonacatrice. L'eccellente coesione della pasta allo stato fresco che ingloba la granulometria grossa tipica delle malte da aggrappo ne permette l'applicazione meccanizzata anche a notevoli distanze dalla postazione di lavoro. Le prove di miscelazione e pompaggio di Biocalce® Rinzaffo sono state eseguite con intonacatrice attrezzata con i seguenti accessori: Miscelatore, Statore 30, Rotore 30+, Turbostatore, Turborotore, tubo portamateriale 25x37 mm, lunghezza metri 15/30 e lancia spruzzatrice.

### Applicazione

Biocalce® Rinzaffo si applica facilmente a cazzuola o a spruzzo come una malta da rinzaffo tradizionale. Applicare il rinzaffo a parziale copertura delle superfici delle murature in laterizio (mattone pieno, forato o tavella) e totale copertura su muro in tufo, misto o inassorbente.

Biocalce® Rinzaffo va posto in opera a sprizzo 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. Curare la maturazione del prodotto indurito inumidendolo nelle prime 24 ore.

### Pulizia

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

## Voce di capitolato

*Nell'Edilizia del Benessere® per la preparazione dei muri interni ed esterni si realizzerà un rinzaffo di malta a grana grossa, costituita esclusivamente da materie prime naturali quali legante di pura calce idraulica naturale NHL 3.5/NHLZ 5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm (tipo Biocalce® Rinzaffo).*

*Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno una totale resistenza ai sali (Tabella 1- ASTM C 1012-95a ≤ 0,034%).*

*Nel Restauro Storico, inoltre, la malta da rinzaffo richiesta dovrà essere certificata WTA-Merkblatt 2-2-91 Sanierputzsysteme, raggiungendo i requisiti con il solo impiego di materie prime esclusivamente naturali. La malta da rinzaffo dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP / CS III / W1, adesione 0,7 N/mm², reazione al fuoco classe A1.*

*Il rinzaffo avrà uno spessore medio di 10 mm ed una finitura a rustico in unico strato strollato, potrà venire eseguito a mano o con intonacatrice.*

*Resa Biocalce® Rinzaffo: ≈ 15 kg/m² per cm di spessore.*

## Altre indicazioni

Utilizzare Biocalce® Rinzafo 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® Rinzafo prima di eseguire i successivi intonaci.

## Dati tecnici Secondo Sistema di Qualità Kerakoll

Tipo di malta	malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)	EN 998-1
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5/NHLZ 5	EN 459-1
Intervallo granulometrico	0 - 2,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente della polvere	≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale	
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	≈ 1,85 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≈ 1,66 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH impasto	≥ 12	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo realizzabile	≈ 5 mm	
Resa	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> 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 High-Tech

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	≤ 20	EN 1015-19
Assorbimento d'acqua per capillarità	Categoria W1	EN 998-1
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Profondità d'infiltrazione dell'acqua	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Reazione al fuoco	classe A1	EN 13501-1
Resistenza a compressione a 28 gg	categoria CS III	EN 998-1
Aderenza al supporto (laterizio)	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup> - <b>FP: B</b>	EN 1015-12
Resistenza ai solfati (Tabella 1 ≤ 0,034%)	superata	ASTM C 1012-95a
Conducibilità termica (λ <sub>10, dry</sub> )	0,83 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 = 0,27	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
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- bagnare i muri prima dell'applicazione
- 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](mailto: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](http://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  
Quality  
System

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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)