



# Biocalce® Cappotto

Adesivo&Rasante naturale eco-compatibile di pura calce naturale NHL 3.5 a norma EN 459-1, per l'incollaggio e la rasatura altamente traspirante di pannelli termocoibenti naturali, 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® Cappotto è specifico per la posa e rasatura, ad altissima traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua, di pannelli isolanti naturali quali sughero, fibra di legno, legno-cemento, lana di roccia o vetro.



## Plus Prodotto

- Naturale e altamente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Interni, esterni
- Elevata capacità evaporante, basso assorbimento capillare
- Impiegato come adesivo realizza una elevata resistenza meccanica
- Utilizzato come rasante garantisce un'ottima resistenza agli shock termici
- Impasto scorrevole e tixotropico di facile e veloce stesura



## GreenBuilding Rating

Elementi Naturali di Biocalce Cappotto						
	Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata	Caseina Naturale Micronizzata	Resina Vegetale di Pino	Fibre di Cellulosa Naturale Micronizzata (40 µm)	Oleato di Sodio Vegetale	Sabbietta Silicea Fluviale e Calcare Dolomitico (0-1.0 mm)

## Benefici GreenBuilding



I primi dati forniti dai laboratori della Commissione Europea confermano che gli intonaci Kerakoll della linea BIO *respirano 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

Posa traspirante di pannelli isolanti naturali in interni, esterni.

Biocalce® Cappotto è particolarmente adatto 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® Cappotto è idoneo nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come calce naturale, caseina, resina vegetale di pino e sabbia silicea sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

### Non utilizzare

Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti, in presenza di salinità interstiziali, su metalli e legno, su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

In generale i supporti devono essere puliti da polvere, olii e grassi, asciutti ed esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce e vernici che vanno totalmente asportate. Il fondo deve essere stabile, senza crepe, avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione e presentare resistenze meccaniche adeguate all'utilizzo.

I dislivelli di planarità devono essere preventivamente colmati con idonei prodotti di rasatura. Intonaci con consistenza superficiale che presentano una debole struttura cristallina nei primi mm di spessore e si abradono con facilità, devono essere consolidati mediante l'applicazione del consolidante di profondità Biocalce® Silicati di Sodio, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, fino ad ottenere una superficie ancora assorbente ma compatta.

### Preparazione

Biocalce® Cappotto si prepara in un recipiente pulito versando prima una quantità d'acqua pari a circa  $\frac{3}{4}$  di quella necessaria. Introdurre gradualmente Biocalce® Cappotto nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta elicoidale a miscelazione a basso numero di giri (circa 400/ min.) con andamento dal basso verso l'alto. Aggiungere successivamente acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi.

L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno tixotropica in base all'applicazione da effettuare. Aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità del collante, può provocare cali di spessore nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali quali la resistenza alla compressione e l'adesione.

### Applicazione

**Come adesivo:** Biocalce® Cappotto si applica a punti o con idonea spatola dentata direttamente sul fondo a letto pieno. Le lastre devono essere ben pressate sul supporto in modo da distribuire in maniera più uniforme possibile l'adesivo e garantire così una totale adesione della lastra stessa. La posa e l'eventuale registrazione dei pannelli va eseguita sempre con adesivo fresco e appena steso: eventuali movimenti o registrazioni dei pannelli ad inizio presa possono determinare un'adesione precaria fino al distacco.

**Come rasante:** Biocalce® Cappotto, impiegato come rasante su pannelli termocoibenti, si stende in prima mano con spatola americana ed in strato uniforme; annegare quindi la rete in fibra di vetro antialcalina Rinforzo V 50 sullo strato ancora fresco, comprimendola con la spatola. Applicare una seconda mano coprendo completamente la rete e creando una superficie idonea a ricevere, una volta asciutta, rivestimenti minerali ai silicati di potassio della linea Biocalce® idonei per la destinazione d'uso richiesta. A lavoro ultimato, il sistema termocoibente deve essere protetto dalla pioggia per almeno 48 ore.

### Pulizia

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

## Voce di capitolato

*Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzerà la posa in opera e la rasatura, previa interposizione di rete in fibra di vetro alcali resistente Rinforzo V 50 della Compagnia Kerakoll tra le due mani, di pannelli isolanti naturali in interno ed esterno con collante e rasante ad altissima traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare (tipo Biocalce® Cappotto).*

*La messa in opera e la rasatura, con l'interposizione di rete in fibra di vetro tra le due mani, dei pannelli per l'isolamento termico sarà effettuata su fondo planare, consistente, pulito ed asciutto. I pannelli verranno prima incollati e poi rasati in superficie con adesivo monocomponente tipo Biocalce® Cappotto specifico per la realizzazione di rivestimenti isolanti a cappotto.*

*Resa Biocalce® Cappotto: come adesivo  $\approx 2,5 - 4 \text{ kg/m}^2$ , per la rasatura  $\approx 1,2 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore.*

## Altre indicazioni

Per la posa dei pannelli termoisolanti attenersi sempre alle prescrizioni fornite dal produttore dei medesimi.

Posa su gesso: su pareti in gesso, scagliola o intonaci pronti a base gesso è necessario trattare il fondo con l'isolante di superficie professionale Primer A Eco prima di applicare Biocalce® Cappotto.

## Dati tecnici

Secondo Sistema di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato color calce naturale	
Natura chimica del legante	pura Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	EN 459-1
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	0 – 750 µm	UNI 10111
Tenore in ceneri a 450 °C	97,5%	ETAG 004
Tenore in ceneri a 900 °C	71%	ETAG 004
Ritenzione idrica	> 95%	ETAG 004
Massa volumica apparente	≈ 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 6,8 ℓ / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico dell'impasto	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 4 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max realizzabile	≤ 15 mm	
Tempo di frattazzabilità	≈ 10 h	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Resa:		
- come adesivo	≈ 2,5 – 4 kg/m <sup>2</sup>	
- come rasante	≈ 1,2 kg/m <sup>2</sup> per mm 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

Conducibilità termica ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,32 W/mK	EN 1745
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adesione su laterizio a 28 gg	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Adesione tra adesivo ed isolante	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>	ETAG 004
Assorbimento capillare	0,23 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 004
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C	

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

- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- usare solo acqua per impastare la polvere: non utilizzare lattici o altri additivi
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo
- non spostare i pannelli quando l'adesivo è già in presa
- non posare su gesso, metallo o legno
- non posare su fondi umidi
- proteggere le superfici rivestite dalla pioggia per almeno 48 h
- 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 KERA-KOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERA-KOLL 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)