



Biocalce® Collaflex

Collante naturale eco-compatibile deformabile di pura calce naturale NHL 3.5 conforme a norma EN 459-1, per la posa altamente traspirante di pietre naturali e di ceramiche di tutti i tipi e formati, 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® Collaflex è idoneo per la posa fino a 15 mm di spessore, utilizzabile anche per l'incollaggio su massetti riscaldanti.



Plus Prodotto

- Naturale e traspirante, lascia il pavimento o il muro libero di respirare
- Certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC
- Elevata capacità evaporante, basso assorbimento capillare
- Impasto scorrevole e tixotropico di facile e veloce stesura
- Ideale per posare in modo naturale rivestimenti a ridotto assorbimento d'acqua
- Interni, esterni



GreenBuilding Rating

Elementi Naturali di Biocalce Collaflex					
	Pura Calce Naturale NHL 3.5 Certificata	Caseina Naturale Micronizzata	Resina Vegetale di Pino	Fibre di Cellulosa Naturale Micronizzata (40 µm)	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 ₂	- 62%	in 7 h
Limonene	- 30%	in 6 h
Toluene	- 90%	in 7 h
H ₂ O (intonaco calce NHL)	- 50%	in 24 h
H ₂ O (intonaco cemento)	- 50%	in 67 h



Destinazione d'uso

Posa traspirante di maioliche, ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali non soggette a deformazioni o a macchiature per assorbimento d'acqua e di pannelli isolanti naturali in interni, esterni a pavimento e parete. Spessore fino a 15 mm.

Materiali: cotto, maioliche, ceramiche, grès porcellanato e pietre naturali non soggette a deformazioni o a macchiature per assorbimento d'acqua e pannelli isolanti naturali in interni ed esterni.

Fondi:

- massetto pronto Biocalce® Massetto
- massetti realizzati con leganti a base calce NHL
- massetti tradizionali
- intonaci a base calce e cemento, malta bastarda e cementizi
- massetti con piastre riscaldanti

Non utilizzare

Su fondi a base gesso e anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie concentrato all'acqua Primer A Eco, certificato EC1 a bassissime emissioni VOC; su cartongesso; su vecchi pavimenti di ceramica, marmette e pietre naturali; fondi ad elevata flessibilità, su materiali plastici, resilienti, metalli e legno, su fondi bagnati o soggetti a risalite d'umidità e in ambienti con continua presenza d'acqua.

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.

Fondi a debole consistenza superficiale: massetti e intonaci 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 all'acqua Biocalce® Silicati di Sodio, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, fino ad ottenere una superficie ancora assorbente ma compatta.

Fondi ad elevato assorbimento: durante la posa su massetti e intonaci compatti ma molto assorbenti, in climi caldi e in presenza di ventilazione diretta, è consigliabile applicare preventivamente Primer A Eco, certificato EC1 a bassissime emissioni VOC, in una o più mani e secondo le indicazioni d'uso, per ridurre l'assorbimento d'acqua e migliorare la spatolabilità dell'adesivo.

Preparazione

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

Biocalce® Collaflex si applica con un'idonea spatola americana dentata in base al formato e alle caratteristiche del retro della piastrella. È buona norma stendere, con la parte liscia della spatola, un primo strato sottile, premendo energicamente sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto e regolare l'assorbimento d'acqua, dopodiché si regola lo spessore con l'inclinazione della spatola. Stendere il collante su una superficie tale da consentire la posa del rivestimento entro il tempo aperto indicato, verificando spesso l'idoneità del collante, in quanto esso può variare notevolmente durante la stessa applicazione, in funzione di diversi fattori quali l'esposizione al sole o alle correnti d'aria, l'assorbimento del fondo, la temperatura e l'umidità relativa dell'aria. Pressare ogni piastrella per consentire il completo ed uniforme contatto con il collante. In generale le piastrelle ceramiche non necessitano di trattamenti preliminari, verificare tuttavia che non siano presenti tracce di polvere, sporco, patine non ben ancorate al supporto o che possano modificare le caratteristiche d'assorbimento della piastrella.

Pulizia

Biocalce® Collaflex 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® in Bioedilizia e nel Restauro Storico si realizzerà la posa in opera di cotto, maioliche, ceramiche, grès porcellanato e pietre naturali non soggette a deformazioni o a macchiature per assorbimento d'acqua e pannelli isolanti naturali in interno ed esterno con collante 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® Collaflex). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità fino a 15 mm di spessore. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione. Utilizzare una spatola dentata da ___ mm per una resa media di circa ___ kg/m². Dovranno essere rispettati i giunti esistenti e realizzati giunti elastici di frazionamento ogni ___ m² di superficie continua. Gli elementi del rivestimento saranno posati con distanziatori per le fughe della larghezza di ___ mm. Resa Biocalce® Collaflex ≈ 1,2 kg/m² per mm di spessore.

Altre indicazioni

Giunti elastici: prevedere giunti di desolidarizzazione e giunti elastici di frazionamento per riquadri di 20/25 m² all'interno, 10/15 m² all'esterno e ogni 8 metri di lunghezza in caso di superfici lunghe e strette.

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	
Massa volumica apparente	≈ 1,2 kg/dm ³	UEAtc
Intervallo granulometrico	≈ 0 - 1000 m	UNI 10111
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 7,7 l / 1 sacco 25 kg	
Peso specifico dell'impasto	≈ 1,52 kg/dm ³	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 aperto	≈ 20 min.	
Aggiustabilità	≈ 20 min.	
Pedonabilità	≈ 48 h	
Stuccatura fughe	≈ 48 h a parete / ≈ 3 gg a pavimento	
Messa in servizio	≈ 14 gg	
Resa	≈ 1,2 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.

Performance High-Tech

Adesione a trazione	alta
Bagnabilità della piastrella	ottima
Resistenza agli sforzi di taglio	ottima
Resistenza a compressione	buona
Temperatura di esercizio	da -30 °C a +80 °C

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e del materiale posato.

Avvertenze

- **Prodotto per uso professionale**
- non utilizzare l'adesivo per colmare irregolarità del fondo superiori a 15 mm
- posare e pressare le piastrelle sul collante fresco, verificando che non abbia formato un velo superficiale
- proteggere dalla pioggia battente e dal gelo per almeno 48 h
- temperatura, ventilazione, assorbimento del fondo e materiale di posa possono variare i tempi di lavorabilità e presa dell'adesivo
- utilizzare una spatola dentata adeguata al formato della piastrella
- 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

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. 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 - www.kerakoll.com