

Biocalce® Silicati di Sodio



Consolidante naturale eco-compatibile ai silicati di sodio purissimi in soluzione acquosa totalmente esente da solventi per il trattamento traspirante di intonaci naturali, intonaci termici e sottofondi poco consistenti, ideale nel Green Building e nel Restauro Storico.

Biocalce® Silicati di Sodio è un consolidante di massa e di superficie per materiali assorbenti, idoneo anche per il consolidamento di massetti in interno. Specifico nel sistema Biocalce® Termointonaco per il consolidamento interstiziale dell'intonaco.



Plus Prodotto

- Naturale e altamente traspirante, lascia le superfici libere di respirare
- Totalmente esente da solventi, anallergico e inodore
- Certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC, non rilascia quantità di sostanze organiche volatili dannose per l'uomo e per l'ambiente
- Elevata capacità consolidante
- Applicazione facile e veloce



GreenBuilding Rating

Elementi Naturali di Biocalce Silicati di Sodio				
	Silicato di Sodio Puro			

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



Campi d'applicazione

Destinazione d'uso

Consolidante di massa e di superficie per materiali assorbenti a base di calce idraulica naturale NHL e/o di calce aerea. Ideale per consolidamento di massetti in interno prima della posa di pavimenti in legno con Biocalce® Collante e Biocalce® Parquet Adesivo. Specifico nel sistema di isolamento termico Biocalce® Termointonaco per il consolidamento interstiziale dell'intonaco prima di eseguire le finiture di superficie.

Idoneo per:

- massetti interni per pavimenti ad uso civile e commerciale
- sistema isolante Biocalce® Termointonaco
- materiali assorbenti a base di calce

Non utilizzare

Su pavimentazioni all'esterno, su sottofondi non assorbenti, su sottofondi a base gesso o anidrite, su sottofondi bagnati e soggetti a risalite di umidità; in ambienti con continua presenza d'acqua; come trattamento impermeabilizzante.

Indicazioni d'uso

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere assorbenti, asciutti, puliti da polvere olii e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili e inconsistenti già distaccate, dimensionalmente stabili, non deformabili e senza crepe. Residui di vernici e pitture devono essere asportati completamente. Un eventuale strato superficiale compatto deve essere irruvidito per consentire la penetrazione in profondità del consolidante. Gli intonaci vanno sempre rabottati prima dell'applicazione a spruzzo di Biocalce® Silicati di Sodio.

Preparazione

Biocalce® Silicati di Sodio è pronto all'uso. Agitare bene la tanica prima dell'apertura.

Applicazione

Applicazione superfici orizzontali

Biocalce® Silicati di Sodio si distribuisce uniformemente sul fondo da trattare con rullo o annaffiatoio, controllando che sia totalmente assorbito dal sottofondo per evitare ristagni in superficie. Su fondi ad elevato assorbimento è necessario effettuare più passaggi. Verificare sempre l'avvenuto consolidamento della superficie trattata.

Applicazione superfici verticali

su intonaci stagionati e rabottati o sabbiati si applica Biocalce® Silicati di Sodio con irroratore a bassa pressione in passate successive fino a rifiuto

Pulizia

Pulire i residui di Biocalce® Silicati di Sodio con acqua prima dell'indurimento.

Voce di capitolato

Nell'Edilizia del Benessere® il trattamento consolidante e traspirante di sottofondi a base calce naturale poco consistenti e polverosi, prima della posa dei pavimenti si effettuerà con consolidante di silicati di sodio purissimi in soluzione acquosa totalmente esente da solventi certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC (tipo Biocalce® Silicati di Sodio). L'applicazione dovrà essere eseguita in uno o più passaggi con rullo o annaffiatoio. Resa Biocalce® Silicati di Sodio: $\approx 0,3 - 1,5 \text{ kg/m}^2$.

Nell'Edilizia del Benessere® il trattamento traspirante e consolidante di massa a cristallizzazione interstiziale su intonaci friabili a base di calce o su intonaco termico Biocalce® Termointonaco si effettuerà con consolidante di silicati di sodio purissimi in soluzione acquosa totalmente esente da solventi certificato EC 1 a bassissime emissioni VOC (tipo Biocalce® Silicati di Sodio). L'applicazione dovrà essere eseguita con irroratore a bassa pressione in passate successive. Resa Biocalce® Silicati di Sodio: $\approx 1 \text{ kg/m}^2$.

Altre indicazioni

Su massetti: dopo l'impiego di Biocalce® Silicati di Sodio controllare, al momento della posa, che l'umidità del sottofondo sia idonea a ricevere il tipo di rivestimento scelto. In caso di successiva posa di parquet o altri rivestimenti soggetti ad elevati movimenti verificare l'effettivo consolidamento del fondo e controllare in profondità il valore di umidità residua con igrometro a carburo.

Su Biocalce® Termointonaco: Procedere sempre, dopo l'applicazione di Biocalce® Silicati di Sodio su Biocalce® Termointonaco, con una rasatura consolidante e protettiva della superficie con un prodotto della linea di finiture Biocalce® Intonachino, decorate con un ciclo di rivestimento minerale tipo Biocalce® Silicato Puro.

Data la purezza formulativa di Biocalce® Silicati di Sodio e la sua elevata alcalinità, proteggere le superfici attigue durante l'applicazione. Elementi di arredo urbano e vetri, ceramiche, pietre naturali, cotto e metalli possono essere danneggiati dal contatto con prodotti ai silicati. Eventuali schizzi di prodotto devono essere immediatamente rimossi con acqua pulita.

Dati tecnici Secondo Sistema di Qualità Kerakoll

Aspetto	liquido trasparente
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Applicazione	ruolo a pelo lungo, annaffiatoio irroratore a bassa pressione
Tempo di attesa per la posa / rasatura	≈ 2 – 10 gg
Temperatura limite di applicazione	≥ +5 °C
Confezione	taniche 5 / 25 kg
Resa su sottofondi	≈ 0,3 – 1,5 kg/m ²
Resa nel sistema Biocalce® Termointonaco	≈ 1 kg/m ²
Conformità	EC 1 GEV-EMICODE Cert. GEV 1564/11.01.02

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, assorbenza del fondo e del materiale posato.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale

- non operare a temperature inferiori a +5 °C
- non utilizzare su sottofondi umidi o con possibile rimonta di umidità
- non utilizzare all'esterno su superfici orizzontali
- verificare che il prodotto non formi una pellicola superficiale
- misurare l'umidità residua del fondo prima della posa di rivestimenti sensibili all'acqua e all'umidità
- utilizzare solo su fondi a base calce
- 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