

# Biocalce® Silicato Consolidante



**Fissativo consolidante corticale naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato in soluzione acquosa, totalmente esente da solventi, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor. Rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.**

Biocalce® Silicato Consolidante è specifico per consolidare e uniformare gli assorbimenti di fondi minerali prima dell'applicazione di cicli decorativi ai silicati; è idoneo anche per consolidare intonaci aderenti al supporto murario, non rivestiti con finiture sintetiche. Naturalmente protetto con olio di pino nel rispetto della norma DIN 18363.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Silicato Consolidante**  
 - Categoria: Inorganici naturali fluidi  
 - Malte, intonaci e decorazione naturale

Altissima efficacia (5/5)  
 Formulato a base acqua  
 Non tossico o non pericoloso  
 Nessuna etichettatura di rischio ambientale

**PLUS PRODOTTO**

- Naturalmente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Agisce come promotore di silicatizzazione
- Non varia l'aspetto materico delle superfici
- Specifico per diluire Biocalce® Silicato Puro Pittura
- Ad elevata scorrevolezza, di facile applicazione

**ELEMENTI NATURALI**

	Silicato di Potassio Puro
	Olio di Pino

Con aggiunta di emulsione organica inferiore al 5% a norma DIN 18363

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Biocalce® Silicato Consolidante è idoneo per consolidare intonaci nuovi stagionati a base di calce o malta bastarda idraulica, intonaci vecchi ben aderenti al supporto murario, non rivestiti con finiture sintetiche. Biocalce® Silicato Consolidante è specifico per diluire Biocalce® Silicato Puro Pittura.  
 Biocalce® Silicato Consolidante è particolarmente adatto per ottenere decorazioni di alto pregio estetico nell'Edilizia del Benessere®, dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti assicura il rispetto dei parametri fondamentali di traspirabilità e permeabilità al vapore acqueo.  
 Biocalce® Silicato Consolidante è idoneo in cicli decorativi nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come il silicato puro di potassio, garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

**Non utilizzare**  
 Su pitture sintetiche e rivestimenti plastici. Su superfici e intonaci a base gesso. Su murature soggette ad umidità di risalita capillare senza aver applicato precedentemente intonaci deumidificanti.

**INDICAZIONI D'USO**

**Preparazione dei supporti**  
 Il fondo deve essere pulito con mezzi appropriati per renderlo privo di parti friabili, di polvere e muffe. Rappezzi nuovi d'intonaco devono essere lasciati stagionare.

\* 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).

## INDICAZIONI D'USO

Su superfici con presenza di pitture o rivestimenti decorativi parzialmente degradati, asportare totalmente le parti friabili e non aderenti al supporto.

Il supporto deve essere asciutto al momento dell'applicazione.

Per il trattamento di supporti differenti da quelli menzionati e per chiarimenti sulle tipologie di intervento da effettuare si consiglia di consultare la Guida alla decorazione e preparazione dei supporti di Kerakoll.

### Preparazione

Miscelare accuratamente prima dell'uso.

### Applicazione

**Consolidamento:** applicare una o più mani con pennello avendo cura di stendere il consolidante a mani incrociate ed irregolari, evitando colature. Sovrapplicare dopo 12 ore.

**Diluizione:** Biocalce® Silicato Consolidante può essere diluito fino ad un massimo del 50% in volume, in funzione della porosità del supporto.

Biocalce® Silicato Consolidante va applicato con temperature comprese tra +8 °C ed i +30 °C e con umidità relativa inferiore all'80%. Teme il gelo.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

Le successive decorazioni vanno eseguite ad indurimento totale di Biocalce® Silicato Consolidante e comunque non prima delle 12 ore dall'ultimazione dell'applicazione.

Data la purezza formulativa di Biocalce® Silicato Consolidante 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.

## VOCE DI CAPITOLATO

*Biocalce® Silicato Consolidante è un consolidante corticale promotore di silicizzazione a base di puro silicato di potassio stabilizzato e olio di pino a norma DIN 18363, caratterizzato da un elevato potere di penetrazione per consolidare i fondi prima dell'applicazione dei cicli decorativi ai silicati. Biocalce® Silicato Consolidante è pronto all'uso. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating® 3\*\*. Specifico per fondi minerali nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico posto sotto tutela dalle Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici.*

*Resa Biocalce® Silicato Consolidante: ≈ 0,2 l/m<sup>2</sup> per singola mano.*

*\*\* Test eseguiti secondo metodo CSTB, Contaminazione batterica e fungina*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	liquido neutro
Conservazione	≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	taniche 5 e 10 l
Temperature limite di applicazione	da +8 °C a +30 °C
pH al confezionamento	≈ 12
Valore limite di U.R.	≤ 80%
Massa volumica (peso specifico)	≈ 1,1 kg/l
Secco 105	≈ 63%
Essiccazione completa a +23 °C e 80% UR	72 h
Resa	≈ 0,2 l/m <sup>2</sup> per singola mano

*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

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) ACTIVE - DILUIZIONE INQUINANTI INDOOR \*

	Flusso	Diluizione	
Toluene	247 µg m <sup>2</sup> /h	+65%	metodo JRC
Pinene	297 µg m <sup>2</sup> /h	+107%	metodo JRC
Formaldeide	4785 µg m <sup>2</sup> /h	+53%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	305 mg m <sup>2</sup> /h	+335%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	42 mg m <sup>2</sup> /h	+95%	metodo JRC

### LEED®

LEED® Contributo Punti **	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia

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.

\* Test eseguiti secondo metodo JRC – Joint Research Centre – Commissione Europea, Ispra (VA) – per la misura dell'abbattimento delle sostanze inquinanti negli ambienti indoor (Progetto Indoortron). Flusso e velocità riportati all'intero cassetto standard (1,5 cm).

\*\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +8 °C e +30 °C
- verificare che il supporto non sia gelato
- non applicare con forte vento, sole battente, pioggia o con rischio di gelo nelle successive 24 ore
- proteggere dalla pioggia battente fino alla completa silicizzazione (fuori pioggia 72 ore a +23 °C continui e con umidità inferiore a 80%)
- non applicare su superfici sporche o incoerenti
- 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)

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); 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**  
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)