

# Biocalce® Silicato Fondo

**Fondo intermedio riempitivo naturale certificato, eco-compatibile, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.**

Biocalce® Silicato Fondo è specifico per uniformare gli assorbimenti e regolarizzare l'omogeneità di fondi minerali disomogenei prima dell'applicazione di cicli decorativi ai silicati. Naturalmente protetto con olio di pino nel rispetto della norma DIN 18363.



**GREENBUILDING RATING®**

rating 4

✓	✓	✓	✓	✓
Altissima efficacia (5/5)		Nessuno sviluppo batterico e fungino	Non tossico o non pericoloso	Nessuna etichettatura di rischio ambientale



**ELEMENTI NATURALI**

	Silicato di Potassio Puro
	Fino di Puro Marmo Bianco di Carrara
	Olio di Pino

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

**PLUS PRODOTTO**

- Naturalmente traspirante, lascia il muro libero di respirare
- Uniforma gli assorbimenti del supporto, garantendo tonalità costante alla successiva decorazione pittorica
- Ottima copertura delle cavillature
- Disponibilità documentazione CAM – Criteri Ambientali Minimi – (D.M. 11/10/2017)

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Biocalce® Silicato Fondo è idoneo per uniformare gli assorbimenti e regolarizzare l'omogeneità superficiale di intonaci nuovi stagionati, vecchi intonaci e di fondi in laterizio o vecchie rasature ben aderenti al supporto murario. Idoneo su superfici con presenza di rappezzati o parziali ripristini eseguiti con materiali con porosità e assorbimenti differenziati per garantire una maturazione uniforme e una tonalità costante ai successivi cicli decorativi traspiranti ai silicati.  
 Biocalce® Silicato Fondo è idoneo per la preparazione di fondi nei sistemi termoisolanti a cappotto KlimaExpert prima dell'applicazione degli intonachini Biocalce® Silicato Puro.  
 Biocalce® Silicato Fondo 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, garantendo contemporaneamente una efficace protezione dagli agenti atmosferici e ambientali.  
 Biocalce® Silicato Fondo 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 supporti freschi (non stagionati), su supporti sporchi, decoesi o polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi, su sottofondi in gesso. Su murature soggette ad umidità di risalita capillare senza aver applicato precedentemente intonaci deumidificanti.

**INDICAZIONI D'USO**

Le indicazioni d'uso per le applicazioni nei sistemi termoisolanti a cappotto si riferiscono, dove previsto, al Rapporto Tecnico Italiano UNI/TR 11715 "Isolanti Termici per edilizia – Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)".

**Preparazione dei supporti**  
 Il supporto deve essere preventivamente trattato con Biocalce® Silicato Consolidante.  
 Il fondo deve essere pulito con mezzi appropriati per renderlo privo di parti friabili, di polvere e muffe.  
 Rappezzati nuovi d'intonaco devono essere lasciati stagionare.  
 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.

\* 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

### Preparazione

Miscelare accuratamente prima dell'uso. Usare il prodotto puro o diluito con Biocalce® Silicato Consolidante in funzione del grado di porosità e assorbimento del supporto fino ad un massimo del 25% in volume. Per superfici interne Biocalce® Silicato Fondo può essere diluito con acqua pulita fino ad un massimo del 25% in volume.

Biocalce® Silicato Fondo può essere pigmentato aggiungendo fino ad un 25% di Biocalce® Silicato Puro Pittura per ottenere un fondo colorato prima degli intonachini Biocalce® Silicato Puro.

### Applicazione

Applicare una o più mani con pennellessa e/o rullo di lana a seconda della tipologia dei prospetti e del supporto. Sovrapplicare il ciclo ai silicati dopo 12 ore.

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

Per le applicazioni nei sistemi termoisolanti a cappotto le indicazioni riportate fanno riferimento a UNI/TR 11715 – paragrafo 9.

### Pulizia

Biocalce® Silicato Fondo 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 Fondo e comunque non prima delle 12 ore dall'ultimazione dell'applicazione.

Dopo l'applicazione verificare la totale copertura sul supporto murario. In presenza di residue trasparenze ripetere l'applicazione con una seconda mano.

Data la purezza formulativa di Biocalce® Silicato Fondo 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 Fondo è un particolare sottofondo riempitivo a base di silicato puro, olio di pino, fibre naturali, cariche lamellari pregiate e reattive per regolarizzare le imperfezioni e uniformare gli assorbimenti dei fondi prima dell'applicazione dei cicli decorativi ai silicati.*

*Biocalce® Silicato Fondo potrà essere diluito con aggiunta di Biocalce® Silicato Consolidante in funzione del grado di porosità e di assorbimento del supporto fino ad un massimo del 25% in volume.*

*A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating® 4, specifico anche per fondi disomogenei nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico posto sotto tutela dalle Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici.*

*Resa Biocalce® Silicato Fondo: ≈ 0,25 l/m<sup>2</sup> per singola mano.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	liquido bianco
Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	secchi 4 / 14 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)	≈ 1,6 kg/l
Secco 105	≈ 66%
Essiccazione completa a +23 °C e 80% UR	72 h
Resa	≈ 0,15 – 0,25 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	200 µg m <sup>2</sup> /h	+109%	metodo JRC
Pinene	247 µg m <sup>2</sup> /h	+48%	metodo JRC
Formaldeide	6692 µg m <sup>2</sup> /h	+2%	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	346 mg m <sup>2</sup> /h	+249%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	59 mg m <sup>2</sup> /h	+247%	metodo JRC

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIOACTIVE - AZIONE BATTERIOSTATICA \*\*

Enterococcus faecalis	Classe B+ proliferazione assente	metodo CSTB
-----------------------	----------------------------------	-------------

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) BIOACTIVE - AZIONE FUNGISTATICA \*\*

Penicillium brevicompactum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB
Aspergillus niger	Classe F+ proliferazione assente	metodo CSTB

### HIGH-TECH

Permeabilità al vapore acqueo	classe V1 (alta)	EN 7783-2
Permeabilità all'acqua liquida	classe W3 (bassa)	EN 1062-3
Rispetta la teoria di Kuenzle	w < 0,5 kg /m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> – SD < 2 m	DIN 18550

### LEED®

LEED® Contributo Punti ***	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
QI Credito 4.2 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

\* 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 rapportati alla pittura da esterno (0,5 mm) standard.

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

\*\*\* 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 e 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

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); 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 - www.kerakoll.com