

# Biocalce® Silicato Puro 1,2



Intonachino naturale eco-compatibile colorato nella massa con terre e minerali naturali, a base di puro silicato di potassio stabilizzato, 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® Silicato Puro 1,2 è particolarmente adatto per la decorazione a spessore di intonaci civili, di risanamento, termici e, più in generale, su tutti i supporti minerali a base di leganti idraulici. Naturalmente protetto con olio di pino a norma DIN 18363.



## Plus Prodotto

- Naturale a base di puro silicato di potassio e terre naturali
- Lascia il muro libero di respirare
- Naturalmente protettivo, specifico per intonaci termici
- Idoneo per la finitura decorativa e protettiva su sistemi isolanti a cappotto naturali
- Ideale nel recupero dei centri storici
- Disponibile in 71 colorazioni



## GreenBuilding Rating

<p>Elementi Naturali di Biocalce Silicato Puro 1,2</p>					
	Silicato di Potassio Puro	Olio di Pino	Sabbietta Silicea Lavata di Cava Fluviale (0.1-0.6 mm)	Calcare Dolomitico Granulato Fino (1.2 mm)	Pigmenti Naturali da Macinazione di Terre e Minerali Colorati

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

## Benefici GreenBuilding

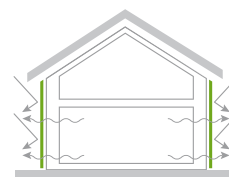


I primi dati forniti dai laboratori della Commissione Europea confermano che gli intonaci Kerakoll della linea BIO *respirano e migliorano la qualità dell'aria indoor* a beneficio della salute degli abitanti degli edifici. Diluiscono velocemente le concentrazioni degli inquinanti e l'eccesso di umidità 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

Intonachino minerale colorato traspirante per la decorazione di intonaci civili, di risanamento e termici e, più in generale, su tutti i supporti minerali a base di leganti idraulici.

Idoneo per la finitura decorativa e protettiva su sistemi isolanti a cappotto naturali.

Bio-calce® Silicato Puro 1,2 è particolarmente adatto per eseguire 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.

Bio-calce® Silicato Puro 1,2 è idoneo per decorazioni nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come il silicato puro di potassio, terre e minerali naturali coloranti sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

### Non utilizzare

Su supporti freschi (non stagionati), su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su vecchie pitture o scialbi. Su sottofondi a base gesso.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere stagionato, pulito, privo di parti friabili, di polvere e muffe.

I nuovi intonaci devono essere convenientemente rabottati e rasati con intonachino della linea Bio-calce® per garantire i migliori risultati funzionali ed estetici delle finiture realizzate con intonachini minerali.

I vecchi intonaci devono essere aderenti al tessuto murario, privi di lesioni, asciutti, puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature ecc.) ed eventualmente ancora rasati con intonachini della linea Bio-calce® in funzione del grado di finitura e planarità dell'intonaco. La preventiva preparazione dei fondi nuovi o vecchi contribuisce ad un risparmio di tempo e di prodotto colorato garantendo una qualità superiore alla decorazione finale.

È richiesta l'applicazione di un preparatore di fondo, sempre a base di silicato di potassio, tipo Bio-calce® Silicato Consolidante, come migliorativo delle resistenze e regolatore degli assorbimenti con funzione di promotore di silicatizzazione della successiva finitura minerale Bio-calce® Silicato Puro 1,2.

Per uniformare gli assorbimenti di superfici costituite da materiali diversi, dopo aver effettuato il consolidamento, è necessario procedere alla stesura di un velo di silicato di potassio puro, Bio-calce® Silicato Primer, per garantire l'uniformità cromatica del successivo strato decorativo. Bio-calce® Silicato Primer non varia l'aspetto materico delle superfici.

Dovendo uniformare gli assorbimenti e contemporaneamente migliorare la planarità o la compattezza della superficie è preferibile impiegare Bio-calce® Silicato Fondo, velo di silicato puro con fibre e cariche lamellari naturali ad effetto riempitivo, applicato in una o più passate in funzione del grado di coprenza desiderato.

### Preparazione

Applicare Bio-calce® Silicato Consolidante circa 12 ore prima del ciclo ai silicati.

Attendere almeno 12 ore fra tutte le mani successive del ciclo previsto.

Bio-calce® Silicato Puro 1,2 è pronto e deve essere leggermente miscelato prima dell'uso.

Solo in caso di necessità aggiungere eventuali piccole percentuali d'acqua pulita per regolare la densità ottimale per l'applicazione. Tale aggiunta di acqua dovrà essere effettuata mediante miscelatore a basso numero di giri.

### Applicazione

Il prodotto si applica con frattazzo inox e quindi si rifinisce con frattazzo di spugna o rigido in plastica.

Il prodotto può essere applicato in 1 o 2 mani in funzione della ruvidità del supporto.

Nel caso di due mani si consiglia l'applicazione con un intervallo di 12 ore

Il rivestimento minerale Bio-calce® Silicato Puro 1,2 deve essere applicato nelle medesime condizioni climatiche sulla stessa parete.

Le superfici devono essere di sviluppo tale da consentire l'applicazione senza soluzioni di continuità; in caso diverso devono essere previsti tagli e/o interruzioni (fughe e lesene).

### Pulizia

Bio-calce® Silicato Puro 1,2 è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## Voce di capitolato

*Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzerà una decorazione di intonaco interno ed esterno ad altissima traspirabilità, protetta con olio di pino a norma DIN 18363, con rasante murale di terre colorate naturali e puro silicato di potassio (tipo Bio-calce® Silicato Puro 1,2) con grado di finitura superficiale di granulometria 1,2 mm.*

*Applicare Bio-calce® Silicato Puro 1,2 con l'impiego di frattazzo inox in una o due passate in funzione della ruvidità del supporto e quindi rifinire con frattazzo di spugna o rigido in plastica fino ad ottenere l'effetto estetico desiderato.*

*Resa Bio-calce® Silicato Puro 1,2: ≈ 2 kg/m<sup>2</sup> per singola mano. Applicazione in 1 o 2 mani.*

## Altre indicazioni

Biocalce® Silicato Puro 1,2 va applicato con temperature comprese tra +8 °C ed i +30 °C e con umidità relativa inferiore all'80%.

Quando il prodotto viene applicato all'esterno è necessario schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggerlo dall'insolazione diretta, dal vento e dalla pioggia, nelle prime 72 ore.

Particolare cura va posta nell'eseguire le decorazioni a campiture complete. Evitare interruzioni ai piani di ponte o su ampie superfici continue.

Se applicato in ambienti interni è consigliabile, dopo aver terminato l'applicazione, arieggiare i locali per alcuni giorni per favorire l'indurimento del legante mediante il processo di *silicatizzazione*.

Data la purezza formulativa di Biocalce® Silicato Puro 1,2 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	pasta bianca o colorata	
Natura chimica del legante	puro silicato di potassio/ emulsione organica ≤ 5%	DIN 18363
Conservazione	≈ 6 mesi nella confezione originale	
Avvertenze	teme il gelo	
Confezione	tecchi 25 kg	
Temperature limite di applicazione	da +8 °C a +30 °C	
Spessore max realizzabile per mano	1,2 mm	
pH al confezionamento	≈ 12	
Massa volumica (peso specifico) a +20 °C	≈ 1,7 kg/ℓ	
Resistenza al passaggio di vapore (Sd)	≤ 0,048	
Silicatizzazione corticale (gg x mm di spessore)	≈ 15 gg	
Resa su supporto finito con Biocalce® Intonachino Fino:		
Biocalce® Silicato Puro 1,2	≈ 2 kg/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.*

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- non aggiungere acqua in fase di applicazione
- schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggere da sole, vento e pioggia durante l'applicazione e nella fase di maturazione (72 ore)
- si consiglia di ritirare il materiale in una unica partita
- in superfici estese prevedere opportune interruzioni in prossimità di giunti, pluviali, angoli, spigoli o prevedere opportuni giunti tecnici
- 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 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  
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)