

# Biocalce® Spatolato

Stucco Spatolato per interni naturale certificato, eco-compatibile, a base di grassello selezionato di pura calce CL 90-S e terre colorate naturali, conforme alla norma EN 459-1, altamente traspirante, ideale nel GreenBuilding e nel Restauro Storico. A ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente naturale rispetta l'ambiente e la salute degli operatori.

Biocalce® Spatolato consente la realizzazione di decorazioni d'interni, di pregio estetico e altamente traspiranti.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Spatolato**  
 - Categoria: Inorganici naturali semifluidi  
 - Malte, intonaci e decorazione naturale

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

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

**rating4**

**PLUS PRODOTTO**

- Lascia il muro libero di respirare
- Ad effetto stucco marmorizzato
- Ideale per garantire ambienti interni sani per un maggior benessere psicofisico
- Idoneo nel restauro storico
- Idoneo per la realizzazione di "camice di stucco"
- Batteriostatico e fungistatico naturale (metodo CSTB)\*\*

**ELEMENTI NATURALI**

	Puro Grassello di Calce CL 90
	Pigmenti Naturali da Macinazione di Terre e Minerali Colorati

**CAMPI D'APPLICAZIONE**

**Destinazione d'uso**  
 Biocalce® Spatolato è particolarmente adatto per eseguire decorazioni di alto pregio estetico nell'Edilizia del Benessere, dove l'origine rigorosamente naturale dei suoi ingredienti garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di naturalezza e traspirabilità. Biocalce® Spatolato è idoneo per decorazioni contemporanee e nel Restauro Storico, dove la scelta di ingredienti della tradizione come la calce naturale, terre e minerali minerali coloranti sapientemente dosati garantisce interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.  
 Biocalce® Spatolato può essere utilizzato come rasante in interni per la realizzazione della "camicia di stucco" ed ottenere superfici planari lisce da lasciare a vista o pronte per essere tinteggiate.

Biocalce® Spatolato può essere applicato su:

- intonaci nuovi a base di grassello di calce, grassello di calce e legante idraulico naturale, calce idraulica a basso indice di idraulicità, calce aerea e cocciopesto reattivo, calce aerea pozzolana e/o pozzolaniche reattive.
- intonaci storici ben conservati
- marmorini storici ben conservati (integrazione materia – restauro)
- cornici, lesene e ornati come strato di finitura.
- intonaci tradizionali, su gesso, cartongesso o pitture sintetiche esistenti preventivamente preparati con Biocalce® Fondo Universale.
- intonaci da risanamento

**Non utilizzare**  
 Su supporti sporchi, decoesi, polverulenti. Su murature soggette ad umidità di risalita capillare senza aver applicato precedentemente intonaci deumidificanti.

\* 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).

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

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere pulito e consistente, privo di parti friabili, polvere e muffe. I vecchi intonaci devono essere sani e asciutti, compatti e puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) e convenientemente rasati a civile fino a liscio. Trattare preventivamente le superfici con Biocalce® Fondo Universale 12 ore prima dell'applicazione di Biocalce® Spatolato. 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

Il prodotto è pronto all'uso.  
Mescolare prima dell'applicazione con spatola metallica o cazzuola.

### Applicazione

Biocalce® Spatolato si applica facilmente con una spatola inox o pvc morbida avendo cura di eseguire una distribuzione del prodotto in modo uniforme; il secondo strato verrà applicato a completo asciugamento dello strato precedente avendo cura di lisciare la superficie eliminando le eventuali creste lasciate dal primo strato. L'ultimo strato dovrà essere particolarmente curato applicando il prodotto incrociando le spatolate e lisciando Biocalce® Spatolato al fine di realizzare una superficie compatta, liscia, traslucida e vibrante tipica dei marmorini. Lo spessore massimo applicabile per strato è di 0,5 mm circa.

### Pulizia

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

## ALTRE INDICAZIONI

Le tonalità di colore, riportate nei campionari, sono indicative e non vincolanti. Si consiglia pertanto una prova preventiva di cantiere al fine di verificare l'esatta tonalità di colore e resa effettiva.

Forniture successive di prodotto con lo stesso codice colore possono avere leggere differenze cromatiche. Prevedere sempre l'acquisto della quantità sicura per portare a termine il lavoro. In caso di riordino di prodotto segnalare sempre il codice lotto della fornitura di riferimento. L'elevata umidità ambientale, le condense e la ruvidità del supporto possono favorire i depositi di polveri, spore e altre fonti di nutrimento e generare la crescita superficiale di microrganismi causando degli effetti sull'estetica della finitura.

L'applicazione nell'ultima mano dovrà essere eseguita con un unico lotto di produzione.

Valutare le condizioni stagionali d'applicazione (condizioni diverse di temperatura e umidità, comportano variazioni rilevanti dei tempi d'asciugamento e/o reazione del prodotto verniciante).

Al fine di incrementare il processo di carbonatazione naturale del prodotto, che ne determina l'essiccazione definitiva, si consiglia di areare i locali trattati durante le prime 2 settimane di maturazione.

## VOCE DI CAPITOLATO

*Nell'Edilizia del Benessere® e nel Restauro Storico si realizzeranno decorazioni di intonaci interni ad altissima igroscopicità e traspirabilità con stucco murale di terre colorate naturali e puro grassello di calce (tipo Biocalce® Spatolato) con grado di finitura superficiale a stucco spatolato, a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatico e fungistatico naturale, GreenBuilding Rating® 4\*\*.*

*Applicare Biocalce® Spatolato in più passate, con l'impiego di fratazzo inox, fino ad ottenere l'effetto estetico desiderato. Preparare sempre i sottofondi con Biocalce® Fondo universale.*

*Resa Biocalce® Spatolato: ≈ 1,5 kg m<sup>2</sup> per mm di spessore.*

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

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Tipo di malta	calce aerea polvere di marmo e terre coloranti naturali
Natura chimica del legante	calce aerea
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Massa volumica (peso specifico) a +20 °C	≈ 1,55 kg/ℓ
pH al confezionamento	≈ 12
Confezione	secchi 5 – 25 kg
Temperature limite di applicazione	da +8 °C a +30 °C
Spessore max realizzabile	1,5 mm
Spessore max realizzabile	0,5 mm per mano
Tempo di attesa tra le mani successive	≥ 12 h
Resa al m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> con spessore di 1 mm)	≈ 1,5 kg

*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	332 µg m <sup>2</sup> /h	+248%	metodo JRC
Pinene	228 µg m <sup>2</sup> /h	+37%	metodo JRC
Formaldeide	2020 µg m <sup>2</sup> /h	test non superato	metodo JRC
Biossido di Carbonio (CO <sub>2</sub> )	476 mg m <sup>2</sup> /h	+100%	metodo JRC
Umidità (Aria Umida)	34 mg m <sup>2</sup> /h	+380%	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

Resistenza al passaggio di vapore (s<sub>D</sub>) ≤ 0,05

Carbonatazione corticale (1 gg per mm di spessore) ≈ 30

Permeabilità al vapore acqueo classe V1 (alta) EN 7783-2

Rispetta la teoria di Kuenzle w < 0,5 kg /m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup> – s<sub>D</sub> < 2 m DIN 18550

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

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

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- applicare sempre Biocalce® Fondo Universale prima dell'applicazione di Biocalce® Spatolato
- non aggiungere acqua in fase di applicazione
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2021 (ref. GBR Data Report – 01.22); 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](http://www.kerakoll.com)