

# Biocalce® Spatolato

Zertifizierter natürlicher Stucco-Wandspachtel für den Innenbereich, umweltfreundlich, auf Basis von Löschkalk, ausgewählt aus reinem Naturkalk CL 90-S und natürlichen farbigen Erden, entsprechend der Norm EN 459-1, hoch diffusionsoffen. Ideal für GreenBuilding und bei historischen Restaurierungen. Ermöglicht den natürlichen Luftaustausch, der aktiv die Schadstoffe in der Innenraumluft verdünnt. Auf natürliche Weise bakterio- und fungistatisch. Enthält ausschließlich Rohstoffe rein natürlichen Ursprungs. Schont die Umwelt und die Gesundheit der Anwender.

Biocalce® Spatolato ermöglicht hochwertige und ästhetische, hoch diffusionsoffene Dekorationen im Innenbereich.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Spatolato**  
 - Kategorie: Natürliche anorganische halbflüssige Stoffe  
 - Mörtel, Putze und natürliche Dekorationen

Das Rating wurde anhand eines Durchschnittswertes der Farbenformulierungen berechnet

**rating 4**

- Höchste Wirksamkeit (5/5)
- Kein Entstehen von Bakterien und Pilzen
- Nicht toxisch und nicht gefährlich
- Keine umweltbezogene Gefährstoffkennzeichnung

**PRODUKT HIGHLIGHTS**

- Das Produkt lässt die Wand frei atmen
- Marmorisierter Stucco-Effekt
- Ideal, um gesunde Innenräume und verbessertes psychisches und physisches Wohlbefinden zu ermöglichen
- Geeignet für historische Restaurierungen
- Geeignet für die Anfertigung einer „Ausgleichsschicht“
- Natürliche bakterio- und fungistatische Wirkung (Einstufung nach CSTB-Methode)\*\*

**DIE NATÜRLICHEN BESTANDTEILE**

	Reiner Sumpfkalk CL 90
	Natürliche Pigmente aus gemahlener farbiger Erde und Mineralien

**ANWENDUNGSBEREICH**

**Einsatzbereiche**  
 Biocalce® Spatolato ist besonders geeignet für hochwertige und ästhetische Dekorationen beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere), wo das Erreichen der wichtigsten geforderten Kriterien wie Natürlichkeit und Offenporigkeit durch die rein natürliche Herkunft der Inhaltsstoffe erzielt wird. Biocalce® Spatolato ist ideal für moderne Dekorationen und historische Restaurierungen. Die Wahl der fachmännisch dosierten traditionellen Inhaltsstoffe wie Naturkalk und natürliche Erden und Mineralien ermöglichen erhaltende Maßnahmen sowie die Berücksichtigung vorhandener Gebäudestrukturen und Originalmaterialien. Biocalce® Spatolato kann als Spachtelmasse im Innenbereich für die Anfertigung einer „Ausgleichsschicht“ zur Erzielung einer ebenen und glatten Oberfläche verwendet werden, die sichtbar belassen oder gestrichen werden kann.

Biocalce® Spatolato kann eingesetzt werden auf:

- Neuen Putzen auf Löschkalkbasis, Löschkalk mit natürlichem hydraulischem Bindemittel, hydraulischem Kalk mit geringer Hydraulizität, Luftkalk mit reaktiven Tonscherben, Luftkalk mit Puzzolan und/oder reaktivem Puzzolan.
- Gut erhaltenen historischen Putzen
- Gut erhaltenen Marmorputzen (Material-Integration - Restaurierung)
- Fenster- und Türrahmen, Lisenen und Ornamenten als Oberflächenschicht.
- traditionelle Putze, auf Gips, Gipskarton oder vorhandenen synthetischen Anstrichen, die zuvor mit Biocalce® Fondo Universale vorbereitet worden sind.
- Sanierungsputze

\* 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).

\*\* Testdurchführung nach CSTB-Methode, Bakterien- und Pilzkontamination

## ANWENDUNGSBEREICH

### Nicht anwenden

Auf verschmutzten, nicht ausreichend festen, abkheidenden Untergründen. An Mauerwerk mit kapillar aufsteigender Feuchtigkeit ohne vorheriges Aufbringen von Entfeuchtungsputzen.

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss sauber und fest sowie frei von losen Teilen, Staub und Schimmel sein. Rückstände vorheriger Bearbeitungen (Putzschichten, alte Glättschichten etc.) sind sorgfältig zu entfernen, anschließend die Untergründe mit feinkörniger oder glatter Oberfläche entsprechend spachteln. Die Flächen 12 Stunden vor der Anwendung von Biocalce® Spatolato präventiv mit Biocalce® Fondo Universale grundieren. Zur Behandlung anderer als der erwähnten Untergründe und bei Klärungsbedarf hinsichtlich der Art von erforderlichen Eingriffen empfiehlt sich die Beachtung von Kerakolls Anleitung für die Dekoration und Vorbereitung von Untergründen.

### Vorbereitung

Das Produkt ist gebrauchsfertig.

Vor der Anwendung mit Metallspatel oder Kelle aufrühren.

### Anwendung

Biocalce® Spatolato wird einfach mit einer Edelstahl- oder Weich-PVC-Glättkelle aufgebracht. Es ist besonders darauf zu achten, das Produkt gleichmäßig aufzubringen. Die zweite Schicht wird nach dem vollständigen Erhärten der ersten Schicht aufgebracht, dabei sorgfältig die Oberfläche glätten; evtl. vorhandene Grate der ersten Schicht beseitigen. Die letzte Schicht muss mit besonderer Sorgfalt im Kreuzgang aufgetragen werden, dann Biocalce® Spatolato glätten, um eine kompakte, glatte, transparente und für Marmorputze typische changierende Oberfläche zu erzielen. Die maximale Schichtstärke pro Arbeitsgang beträgt ca. 0,5 mm.

### Reinigung

Biocalce® Spatolato ist ein natürliches Produkt. Die Reinigung der Werkzeuge erfolgt vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser.

## WEITERE HINWEISE

Die Farbtöne, die als Farbmuster abgebildet sind, dienen lediglich als Richtlinie und sind nicht verbindlich. Es empfiehlt sich, stets eine Probe auf der Baustelle durchzuführen, um den genauen Farbton und den tatsächlichen Verbrauch zu prüfen.

Nachfolgende Lieferungen des Produkts mit gleicher Farbnummer können leichte Farbton-Abweichungen aufweisen. Stets eine Menge erwerben, mit der sichergestellt ist, dass die Arbeiten beendet werden können. Bei Nachbestellungen des Produkts stets die Chargennummer der betreffenden Lieferung angeben. Hohe Umgebungsfeuchte, Kondenswasser und rauer Untergrund können die Ablagerung von Staub, Sporen und anderen Nährböden begünstigen, was zum Wachstum von Mikroorganismen an der Oberfläche und Beeinträchtigungen des Erscheinungsbilds der Dekoration führen kann.

Der Auftrag der letzten Schicht muss mit dem Produkt aus einer einzigen Produktionscharge durchgeführt werden.

Saisonale Bedingungen beachten (unterschiedliche Temperaturen und Feuchtigkeit führen zu Veränderungen der Trocknungs- und/oder Reaktionszeiten des aufgetragenen Produktes).

Zur Förderung des natürlichen Karbonatisierungsprozesses, der zur definitiven Trocknung des Produktes führt, empfiehlt es sich, die Räume während der ersten beiden Wochen des Trockenvorgangs zu lüften.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

*Beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere®) wird für Dekorationen von Putzen im Innenbereich mit hoher Hygroskopizität und Offenporigkeit ein Stucco-Wandspachtel aus natürlichen farbigen Erden und reinem Löschkalk (wie Biocalce® Spatolato) eingesetzt, der sich durch eine Stucco-Spachtel-Oberfläche auszeichnet, natürlichen Luftaustausch ermöglicht, der aktiv die Schadstoffe in der Innenraumluft verdünnt und auf natürliche Weise bakterio- und fungistatisch wirkt, GreenBuilding Rating® 4\*\*.*

*Mit einer venezianischen Edelstahl-Glättkelle Biocalce® Spatolato in mehreren Schichten auftragen, bis der gewünschte ästhetische Effekt erzielt wird. Die Untergründe stets mit Biocalce® Fondo Universale grundieren.*

*Verbrauch Biocalce® Spatolato: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtstärke.*

*\*\* Testdurchführung nach CSTB-Methode, Bakterien- und Pilzkontamination*

## TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Mörtelart	Luftkalk-Marmormehl und natürliche farbige Erden
Chemische Natur des Bindemittels	Luftkalk
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern
Dichte (spezifisches Gewicht) bei +20 °C	ca. 1,55 kg/ℓ
pH-Wert bei der Konfektionierung	ca. 12
Verpackung	Eimer 5 - 25 kg
Verarbeitungstemperatur	von +8 °C bis +30 °C
Maximal herstellbare Schichtstärke	1,5 mm
Maximal herstellbare Schichtstärke	0,5 mm pro Schicht
Wartezeit zwischen den Auftragsschichten	≥ 12 Std.
Verbrauch pro m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> bei 1 mm Schichtstärke)	ca. 1,5 kg

*Datenmessung bei +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.*

## LEISTUNGEN

### AKTIVE INNENRAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) ACTIVE - VERDÜNNUNG DER SCHADSTOFFE IN DER RAUMLUFT \*

	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	332 µg m <sup>2</sup> /h	+248 %	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	228 µg m <sup>2</sup> /h	+37 %	JRC-Methode
Formaldehyd	2020 µg m <sup>2</sup> /h	Test nicht bestanden	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	476 mg m <sup>2</sup> /h	+100 %	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	34 mg m <sup>2</sup> /h	+380 %	JRC-Methode

### RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - BAKTERIOSTATISCHE WIRKUNG \*\*

<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasse B+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
------------------------------	-----------------------------	--------------

### RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - FUNGISTATISCHE WIRKUNG \*\*

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode
<i>Aspergillus niger</i>	Klasse F+ Keine Verbreitung	CSTB-Methode

### HIGH-TECH

Dampfdiffusionswiderstand (Sd)	≤ 0,05	
Kortikale Karbonatisierung (Tage bei 1 mm Schichtstärke)	ca. 30	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse V1 (hoch)	EN 7783-2
Entspricht der Kuenzle-Theorie	$w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_0 < 2 \text{ m}$	DIN 18550

*Datenmessung bei +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.*

\* Testdurchführung nach JRC-Methode – Joint Research Centre – Europäische Kommission, Ispra (VA) – zur Messung der Schadstoffreduktion in Innenräumen (Projekt Indoortron). Diffusionsfluss und Geschwindigkeit im Vergleich zu Standard-Außenstrich (0,5 mm).

\*\* Testdurchführung nach CSTB-Methode, Bakterien- und Pilzkontamination

## HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Vor der Anwendung von Biocalce® Spatolato stets Biocalce® Fondo Universale auftragen
- Während der Anwendungsphase kein Wasser dazugeben
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2013. Diese Informationen wurden im Dezember 2021 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 12.22); im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.



**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)