

# Biocalce Silicato Fondo

Zertifizierte natürliche Zwischengrundierung mit füllenden Eigenschaften, umweltfreundlich, auf Basis von reinem, stabilisiertem Kaliumsilikat.

Biocalce Silicato Fondo ist speziell geeignet zur Vereinheitlichung des Saugverhaltens und zum Angleichen von ungleichmäßigen mineralischen Untergründen vor dem Aufbringen dekorativer Silikatbeschichtungen. Natürlich geschützt durch Kiefernöl gemäß der Norm DIN 18363.



## Rating 4

1. Auf natürliche Weise diffusionsoffen – das Produkt lässt die Wand frei atmen
2. Das Saugverhalten des Untergrunds wird vereinheitlicht und somit ein konstanter Farbton bei anschließenden Dekorationsanstrichen ermöglicht
3. Optimale Abdeckung von Haarrissen
4. Bakteriostatisch und fungistatisch (CSTB-Methode)\*\*

- ✓ Pollution Reduced
- × VOC Low Emission
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

---

## Die natürlichen Bestandteile



Reines Wasserglas



Marmormehl aus reinem weißem Carrara-Marmor



Kiefernöl

Bei Zugabe von einer Emulsion organischer Bestandteile unter 5 % entsprechend DIN 18363

---

## Anwendungsbereich

### → Einsatzbereiche

Biocalce Silicato Fondo ist geeignet, das Saugverhalten zu vereinheitlichen und die Oberfläche von neuen, völlig getrockneten Putzen, Altputzen und Untergründen aus Ziegel oder alten, gut am Mauerwerk haftenden Glattschichten auszugleichen. Geeignet auf Flächen, die teilweise mit porösen Materialien oder mit Materialien, die ein unterschiedliches Saugverhalten aufweisen, ausgebessert wurden, um gleichmäßiges Trocknen und einen einheitlichen Farbton für die nachfolgenden diffusionsoffenen dekorativen Schichten auf Silikatbasis zu ermöglichen.

Biocalce Silicato Fondo ist geeignet zur Vorbereitung von Untergründen in den Wärmedämm-Verbundsystemen KlimaExpert vor dem Aufbringen von Biocalce Silicato Puro Edelputzen.

Biocalce Silicato Fondo ist besonders geeignet für ästhetisch hochwertige Dekorationen beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere).

Die rein natürliche Herkunft der Inhaltsstoffe gewährleistet das Erreichen der wichtigsten geforderten Kriterien wie Offenporigkeit und Dampfdurchlässigkeit und bietet zugleich einen effizienten Schutz vor Witterungs- und Umwelteinflüssen.

Biocalce Silicato Fondo ist geeignet in dekorativen Beschichtungszyklen bei historischen Restaurierungen, wo die Wahl traditioneller Inhaltsstoffe wie reines Kaliumsilikat erhaltende Maßnahmen ermöglicht und vorhandene Gebäudestrukturen und Originalmaterialien berücksichtigt.

Nicht auf frischen (nicht ausgehärteten) Untergründen, auf schmutzigen, nicht ausreichend festen oder staubenden Untergründen. Auf alten Anstrichen oder Sumpfkalkfarben, auf Gipsuntergründen. An Mauerwerk mit kapillar aufsteigender Feuchtigkeit ohne vorheriges Aufbringen von Entfeuchtungsputzen.

## Anwendungshinweise

### → Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss vorbeugend mit Biocalce Silicato Consolidante grundiert werden.

Der Untergrund muss mit geeigneten Mitteln gereinigt werden, um lose Teile, Staub und Schimmel zu entfernen.

Bei neu verputzten Abschnitten ist die völlige Trocknung abzuwarten.

Auf Flächen mit teilweise abgelösten Anstrichen oder dekorativen Beschichtungen müssen die losen und haftungsmindernden Teile vollständig entfernt werden.

Während des Auftrags muss der Untergrund völlig trocken sein.

Zur Behandlung anderer als der erwähnten Untergründe und bei Klärungsbedarf hinsichtlich der durchzuführenden Art der Maßnahmen empfehlen wir die Kerakoll Anleitung für die Dekoration und Vorbereitung von Untergründen.

### → Vorbereitung

Vor Gebrauch gut vermischen. Das Produkt pur anwenden oder je nach Porositätsgrad und Saugfähigkeit des Untergrunds bis zu max. 25 Volumen-% mit Biocalce Silicato Consolidante verdünnt. Bei Innenflächen kann Biocalce Silicato Fondo bis zu maximal 25 % des Volumens mit sauberem Wasser verdünnt werden.

Biocalce Silicato Fondo kann durch Zugabe

von bis zu 25 % Biocalce Silicato Puro Pittura pigmentiert werden, um vor dem Auftragen von Biocalce Silicato Puro Edelputzen einen farbigen Untergrund herzustellen.

Biocalce Silicato Fondo mit 10 – 15 % Biocalce Silicato Consolidante verdünnen und 10 – 15 % Wasser zum Ausgleich für die Aufnahme durch Untergrund und verwendetes Werkzeug hinzufügen.

### → Anwendung

Eine oder mehrere Schichten mit einem Pinsel und/oder Fellwalze je nach Art des Untergrunds auftragen. Silikatprodukte sind nach 12 Stunden überarbeitbar.

Biocalce Silicato Fondo wird bei Temperaturen zwischen +8 °C und +30 °C und relativer Luftfeuchtigkeit unter 80 % verarbeitet.

Frostempfindlich.

Für Anwendungen in Wärmedämm-Verbundsystemen sind die geltenden nationalen Normen zu berücksichtigen.

### → Reinigung

Biocalce Silicato Fondo ist ein natürliches Produkt. Das Reinigen der Werkzeuge erfolgt vor dem Erhärten des Produkts mit Wasser.

## Weitere Hinweise

→ Die folgenden Dekorationsschichten werden nach dem vollständigen Erhärten von Biocalce Silicato Fondo ausgeführt und in jedem Fall nicht früher als 12 Stunden nach dem letzten Auftrag.

→ Nach der Anwendung prüfen, ob der Auftrag auf dem Wand-Untergrund vollflächig erfolgt ist. Bei Fehlstellen die Anwendung mit einer zweiten Schicht wiederholen.

→ Aufgrund der reinen Formulierung von Biocalce Silicato Fondo und seiner hohen Alkalität sind angrenzende Oberflächen während des Auftrags zu schützen. Stadtmöblierungselemente, Glas, Keramik, Naturstein, Cotto und Metalle können durch den Kontakt mit Silikatprodukten beschädigt werden. Produktspritzer müssen sofort mit sauberem Wasser entfernt werden.

## Zertifizierungen und Kennzeichnungen



\* 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).

# Ausschreibungstext

*Biocalce Silicato Fondo ist eine besondere, füllende Zwischengrundierung auf Basis von reinem Silikat, Kiefernöl, Naturfasern und wertvollen, reaktiven, plättchenförmigen Zuschlagstoffen, zum Ausgleich von Ungleichmäßigkeiten und zum Angleichen des Saugverhaltens der Untergründe vor dem Aufbringen von dekorativen Silikat-Beschichtungszyklen. Biocalce Silicato Fondo kann je nach Porositätsgrad und Saugverhalten des Untergrunds bis zu max. 25 Volumen-% mit Biocalce Silicato Consolidante verdünnt verwenden.*

*Natürlicher Luftaustausch, der aktiv die Schadstoffe in der Innenraumluft verdünnt. Auf Weise bakterio- und fungistatisch. GreenBuilding Rating 4, speziell auch für inhomogene Untergründe beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere) und bei historischen Restaurierungen, die unter dem Schutz des Amtes für Landschafts- und Architekturgüter stehen\*\*.*

*Verbrauch Biocalce Silicato Fondo: ca. 0,25 l/m<sup>2</sup> pro Einzelschicht.*

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

## Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Erscheinungsbild	Weißer Flüssigkeit
Lagerfähigkeit	ca. 6 Monate nach Herstellungsdatum in der unbeschädigten Originalverpackung
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern
Verpackung	Eimer 4 - 14 l
Verarbeitungstemperatur	von +8 °C bis +30 °C
pH-Wert bei der Konfektionierung	ca. 11,5
Grenzwert Luftfeuchtigkeit	≤ 80 %
Rohdichte (spezifisches Gewicht)	ca. 1,45 kg/l
Trockenrückstand 105	ca. 60 %
Komplette Trocknung bei +23 °C und 80 % rel. Luftf	72 Std
Verbrauch	ca. 0,15 - 0,25 l/m <sup>2</sup> pro Schicht

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 Raumlufte \***

	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	200 µg m <sup>2</sup> /h	+109 %	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	247 µg m <sup>2</sup> /h	+48 %	JRC-Methode
Formaldehyd	6692 µg m <sup>2</sup> /h	+2 %	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	346 mg m <sup>2</sup> /h	+249 %	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	59 mg m <sup>2</sup> /h	+247 %	JRC-Methode

**Raumluftequalität (IAQ) BIOACTIVE - Bakteriostatische Wirkung \*\***

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

**Raumluftequalität (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**

Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse V1 (hoch)	EN 7783-2
Wasserdurchlässigkeit	Klasse W3 (gering)	EN 1062-3
Entspricht der Kuenzle-Theorie	$w < 0,5 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - \text{SD} < 2 \text{ m}$	DIN 18550

\* 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-Außenanstrich (0,5 mm).

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

## Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Bei Temperaturen zwischen +8 °C und +30 °C verarbeiten
- Sicherstellen, dass der Untergrund nicht gefroren ist
- Nicht auftragen bei starkem Wind, starker Sonneneinstrahlung, Regen oder bei drohendem Frost in den folgenden 24 Stunden
- Bis zur vollständigen Verkiezelung vor Schlagregen schützen (regenfest nach 72 Std. bei gleichbleibender Temperatur von +23 °C und Luftfeuchtigkeit unter 80 %)
- Nicht auf verschmutzten oder nicht ausreichend kompakten Untergründen anwenden
- 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 sind auf dem Stand von Juli 2023 (GBR Data Report – 07.23). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) eingesehen 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.