

Biocalce® Intonachino Granello

Zertifizierte natürliche Spachtelmasse aus reinem Naturkalk NHL 3.5, umweltfreundlich, entsprechend der Norm EN 459-1 für hoch diffusionsoffene Oberflächen mit "mittlerer Körnung" auf Putzen. Ideal für GreenBuilding und bei historischen Restaurierungen. Enthält ausschließlich Rohstoffe rein natürlichen Ursprungs und recycelte Mineralien. Reduzierte CO₂-Emissionswerte und sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen. Ermöglicht den natürlichen Luftaustausch, der aktiv die Schadstoffe in der Innenraumluft verdünnt. Auf natürliche Weise bakterio- und fungistatisch. Im ausgehärteten Zustand als Zuschlag recycelbar.



Biocalce® Intonachino Granello ist eine diffusionsoffene Spachtelmasse für mittelkörnige Oberflächen auf Fein- und Sanierungsputzen im Biocalce®-System.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Intonachino Granello

- Kategorie: Natürliche Anorganische Mineralien
- Mörtel, Putze und natürliche Dekorationen
- Rating: Bio 5

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ Emission < 230 g/kg	 Recycled Regional Mineral > 30%
	✓ Höchste Wirksamkeit (5/5)	✓ Kein Entstehen von Bakterien und Pilzen	✓ Sehr geringe VOC-Emissionen	✓ CO ₂ Emissionen pro kg 94 g	✓ Gehalt an recycelten Mineralien 38 %

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Natürlich, offenporig und hoch diffusionsoffen, das Produkt lässt die Wand frei atmen
- Auf natürliche Weise bakterio- und fungistatisch, Klasse B+ und F+ (Einstufung nach CSTB-Methode)
- Innen- und Außenbereich
- Weiche und leichte Masse für schnelles Aufbringen
- Lange Verarbeitbarkeit und ausgezeichnete Oberflächenbeschaffenheit

DIE NATÜRLICHEN BESTANDTEILE

	Reiner hydraulischer Naturkalk NHL 3.5, zertifiziert		Dolomitmalk Feines Granulat (0,4 -1,4 mm)
	Marmor-mehl aus reinem weißem Carrara-Marmor (0 - 0,2 mm)		
	Marmor-mehl aus reinem weißem Carrara-Marmor (0-0,5 mm)		

ANWENDUNGSBEREICH

Einsatzbereiche

Diffusionsoffene Spachtelmasse (Körnung 0 - 1,4 mm) für Biocalce® Intonaco und Biocalce® Zoccolatura im Innen- und Außenbereich. Biocalce® Intonachino Granello ist besonders geeignet für feinkörnige Oberflächen an verputzten Mauern beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere®), wo das Erreichen der wichtigsten geforderten Parameter wie Offenporigkeit, Hygroskopizität und Durchlässigkeit durch die rein natürliche Herkunft der Inhaltsstoffe gewährleistet wird. Biocalce® Intonachino Granello ist geeignet als natürliche und diffusionsoffene Spachtelmasse bei historischen Restaurierungen. Die Wahl der fachmännisch dosierten traditionellen Inhaltsstoffe wie Naturkalk, Stein, Marmor und Granit ermöglichen erhaltende Maßnahmen sowie Rücksicht auf vorhandene Strukturen und Originalmaterialien.

Nicht anwenden

Auf verschmutzten, nicht ausreichend festen, sandenden Untergründen. Auf alten Anstrichen oder Feinputzen. Auf Untergründen mit hohem interstitiellem Salzgehalt. Nicht direkt auf andere Gipsputze auftragen: auf diesen ist die Anwendung der umweltfreundlichen Oberflächen-Grundierung Rasobuild® Eco Consolidante erforderlich.

* 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).

ANWENDUNGSHINWEISE

Vorbereitung der Untergründe

Der Untergrund muss sauber, fest und frei von losen Teilen, Staub und Schimmel sein. Alte Putze müssen in gutem Zustand, trocken und kompakt sein. Rückstände vorheriger Bearbeitungen (Putzschichten, alte Glattschichten etc.) sind sorgfältig zu entfernen. Die Oberflächen neuer Putze werden mit einem Metallkratzer rabottiert, um oberflächliche Verkrustungen zu entfernen und so das nachfolgende Auftragen von Spachtelmassen ohne Bildung von Luftblasen zu erleichtern. Vor dem Spachteln die Untergründe stets befeuchten.

Vorbereitung

Biocalce® Intonachino Granello wird zubereitet, indem ein 25 kg Sack mit ca. 5,5 Liter sauberem Wasser vermengt wird. Die Masse wird hergestellt, indem das Wasser in einen Behälter gegeben und das Pulver nach und nach dazugemischt wird. Das Mischen kann in der Mörtelmischmaschine, im Mörtelkübel (manuell oder mit einem Rührwerk bei niedriger Drehzahl) oder mit dem Zwangsmischer erfolgen, bis eine klumpenfreie, homogene Masse entsteht. Das zubereitete Produkt vollständig aufbrauchen; Reste dürfen bei darauffolgenden Mischvorgängen nicht wieder verwendet werden. Das Produkt an einem Ort lagern, der vor Hitze und Kälte geschützt ist. Das Anmachwasser darf weder zu kalt noch zu heiß sein.

Die durch seinen rein natürlichen Ursprung gewährleistete Qualität des Mörtels wird schon durch die Zugabe geringster Dosen von Zement beeinträchtigt.

Anwendung

Biocalce® Intonachino Granello wird einfach mit einer Glättkelle wie eine herkömmliche Spachtelmasse aufgetragen. Die erste Schicht des Produkts mit einer Kelle oder Glattscheibe auf die entsprechend vorbereitete und befeuchtete Putzoberfläche auftragen, dabei festen Druck ausüben, um die Haftung zu ermöglichen und die in der Offenporigkeit enthaltene Luft hinauszudrücken. Die nachfolgenden Schichten auftragen, bis die gewünschte Schichtstärke erreicht ist. Je nach gewünschter Oberflächenbeschaffenheit mit Reibe-/ Schwammbrett oder Glättkelle bearbeiten. Das Produkt in den ersten 24 Stunden des Abbindens durch Befeuchten vor Austrocknung schützen.

Reinigung

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

WEITERE HINWEISE

Biocalce® Intonachino Granello ist ein Produkt aus reinem unpigmentiertem Naturkalk, daher kann der Farbton zwischen den verschiedenen Produktchargen variieren.

Da es sich um ein mineralisches Produkt handelt, kann weiterhin die Farbe der erhärteten und getrockneten Spachtelmasse je nach Saugfähigkeit der Untergründe und den Klimabedingungen während der Anwendung variieren.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Beim Gesunden Bauen (Edilizia del Benessere®) und der historischen Restaurierung werden Putze mit mittelkörnige Oberfläche und einer Gesamtschichtstärke von max. 10 mm hergestellt, die aus Mörtel mit hoher Offenporigkeit, Hygroskopizität und Durchlässigkeit bestehen. Diese setzen sich aus reinem hydraulischem Naturkalk des Typs NHL 3.5 und einem Zuschlag Dolomitkalk-Marmormehl zusammen, ermöglichen den natürlichen Luftaustausch zur aktiven Verdünnung der Schadstoffe in der Innenraumluft und haben eine natürliche bakterio- und fungistatische Wirkung, GreenBuilding Rating® Bio 5 (wie Biocalce® Intonachino Granello). Die geforderten Eigenschaften werden ausschließlich durch den Einsatz von Rohstoffen rein natürlichen Ursprungs erzielt und ermöglichen gute Haftung am Untergrund ($\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$). Bearbeitung mit Reibe-/Schwammbrett oder Glattscheibe, ausschließlich der Kosten für feste Baugerüste, einschließlich der Kosten für bewegliche oder provisorische Baugerüste.

Verbrauch Biocalce® Intonachino Granello: ca. 1,5 kg/m² pro mm Schichtstärke.

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Mörtelart	Mörtel zum Spachteln im Innen- und Außenbereich	
Chemische Natur des Bindemittels	Reiner hydraulischer Naturkalk NHL 3.5	EN 459-1
Stieblinie	0 - 1,4 mm	EN 1015-1
Rohdichte des Pulvers	ca. 1,4 kg/dm ³	UEAtc
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort	
Verpackung	Säcke 25 kg	
Anmachwasser	ca. 5,5 l / 1 Sack 25 kg	
Konsistenz des Frischmörtels	ca. 180 mm	EN 1015-3
Rohdichte des Frischmörtels	ca. 1,83 kg/dm ³	EN 1015-6
Rohdichte des erhärteten getrockneten Mörtels	ca. 1,58 kg/dm ³	EN 1015-10
pH-Wert der Masse	≥ 12	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Maximalschichtstärke	ca. 10 mm	
Verbrauch	ca. 1,5 kg/m ² pro mm Schichtstärke	

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

LEISTUNGEN

RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) VOC - EMISSIONEN AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN

Konformität EC 1 plus GEV-Emicode Zert. GEV 2753/11.01.02

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

	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	321 µg m ² /h	+5 %	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	460 µg m ² /h	+16 %	JRC-Methode
Formaldehyd	7766 µg m ² /h	+5 %	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO ₂)	569 mg m ² /h	+1 %	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	90 mg m ² /h	+26 %	JRC-Methode

RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - BAKTERIOSTATISCHE WIRKUNG **

Enterococcus faecalis Klasse B+ Keine Verbreitung CSTB-Methode

RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) BIOACTIVE - FUNGISTATISCHE WIRKUNG **

Penicillium brevicompactum Klasse F+ Keine Verbreitung CSTB-Methode

Cladosporium sphaerospermum Klasse F+ Keine Verbreitung CSTB-Methode

Aspergillus niger Klasse F+ Keine Verbreitung CSTB-Methode

HIGH-TECH

Brandklasse Klasse A1 EN 13501-1

Druckfestigkeit nach 28 Tagen ≥ 1 N/mm² EN 1015-11

Haftung am Untergrund ≥ 0,2 N/mm² EN 1542

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 zementärer Standard-Spachtelmasse (3 mm).

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

HINWEISE

- Produkt für professionellen Gebrauch

- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verarbeiten
- Sicherstellen, dass der Untergrund nicht gefroren ist
- Die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen
- Nicht auf verschmutzten oder nicht ausreichend kompakten Untergründen anwenden
- Die Wände vor der Anwendung befeuchten
- Das erhärtete Produkt in den ersten 24 Stunden befeuchten
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Die Angaben in Bezug auf die Eco- und Bio- Klassifizierungen basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2013. Diese Informationen wurden im März 2019 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 03.19). Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der 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 - www.kerakoll.com