

# Biocalce® Intonachino Fino

Zertifizierte natürliche Spachtelmasse aus reinem Naturkalk NHL 3.5, umweltfreundlich, entsprechend der Norm EN 459-1 für hoch diffusionsoffene Oberflächen mit "feiner Körnung" auf Putzen. Ideal für GreenBuilding und bei historischen Restaurierungen. Enthält nur Rohstoffe rein natürlichen Ursprungs. Reduzierte CO<sub>2</sub>-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 Fino ist eine diffusionsoffene Spachtelmasse für feinkörnige Oberflächen auf Fein- und Sanierungsputzen im Biocalce®-System.



## GREENBUILDING RATING®

### Biocalce® Intonachino Fino

- Kategorie: Natürliche Anorganische Mineralien
- Klasse: Natürliche diffusionsoffene Mörtel für die Oberflächengestaltung
- Rating: Bio 4

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral ≥ 20%
	✓ Hohe Wirksamkeit (4/5)	✓ Kein Entstehen von Bakterien und Pilzen	✓ Sehr geringe VOC-Emissionen	✓ CO <sub>2</sub> Emissionen pro kg 135 g	

## 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		Gewaschener Quarzfeinsand aus Fluss-Sandgrube (0,1-0,5 mm)
	Marmormehl aus reinem weißem Carrara-Marmor (0 - 0,2 mm)		
	Marmormehl aus reinem weißem Carrara-Marmor (0-0,5 mm)		

## ANWENDUNGSBEREICH

### Einsatzbereiche

Diffusionsoffene Spachtelmasse (Korngröße 0 – 0,5 mm) für feinkörnige Putze und Sanierputze der Produktlinie Biocalce®, im Innen- und Außenbereich.

Biocalce® Intonachino Fino ist besonders geeignet für Oberflächen mit "feiner Körnung" an verputzten Mauerflächen 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 Fino 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 Glättschichten 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

Zur Zubereitung von Biocalce® Intonachino Fino wird ein 25 kg Sack mit ca. 5,6 l sauberem Wasser vermischt. 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 Fino wird einfach, wie eine herkömmliche Spachtelmasse, mit der Glättkelle aufgetragen. Die erste Schicht des Produkts mit einer Kelle oder Glättscheibe 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 Fino ist ein natürliches Produkt. Das Reinigen der Werkzeuge hat nur mit Wasser vor dem Erhärten des Produkts zu erfolgen.

## WEITERE HINWEISE

Biocalce® Intonachino Fino ist ein Produkt aus hydraulischem Naturkalk ohne Farbpigmentierung, 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 Restaurierung historischer Gebäude werden Putze mit feinkörniger Oberfläche und einer Schichtstärke von max. 5 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 aus Dolomitkalk-Marmormehl zusammen, ermöglichen den natürlichen Luftaustausch zur aktiven Verdünnung der Schadstoffe in der Innenraumlufte und haben eine natürliche bakteriostatische und fungistatische Wirkung, GreenBuilding Rating® Bio 4 (wie Biocalce® Intonachino Fino). Die geforderten Eigenschaften, werden ausschließlich durch den Einsatz von Rohstoffen rein natürlichen Ursprungs erzielt und ermöglichen gute Haftung am Untergrund ( $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ ). Bearbeitung mit Reibe-/Schwammbrett oder Glättscheibe, ausschließlich der Kosten für feste Baugerüste, einschließlich der Kosten für bewegliche oder provisorische Baugerüste.*

*Verbrauch bei Biocalce® Intonachino Fino: ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> 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
Steblinie	0 – 500 µm	EN 1015-1
Rohdichte des Pulvers	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort	
Verpackung	Säcke 25 kg	
Anmachwasser	≈ 5,6 l / 1 Sack 25 kg	
Konsistenz des Frischmörtels	≈ 196 mm	EN 1015-3
Rohdichte des Frischmörtels	≈ 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Rohdichte des erhärteten getrockneten Mörtels	≈ 1,64 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH-Wert der Masse	≥ 12	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Maximalschichtstärke	≈ 5 mm	
Verbrauch	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup> 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-R plus GEV-Emicode Zert. GEV 2754/11.01.02

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

	Diffusionsfluss	Verdünnung	
Toluol	319 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	JRC-Methode
Pinene (Pinen)	448 µg m <sup>2</sup> /h	+13%	JRC-Methode
Formaldehyd	7699 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	JRC-Methode
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	558 mg m <sup>2</sup> /h	Test nicht bestanden	JRC-Methode
Feuchtigkeit (feuchte Luft)	86 mg m <sup>2</sup> /h	+21%	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/mm<sup>2</sup> EN 1015-11

Haftung am Untergrund ≥ 0,3 N/mm<sup>2</sup> 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 Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Die Angaben in Bezug auf die Eco- und Bio- Klassifizierungen basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2012. Diese Informationen wurden im Juni 2016 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 07.16). 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 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 verpflichtet. 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)