

# Biocalce® Stucco

Eco-vriendelijk, gecertificeerd natuurlijk voegmiddel van natuurlijke zuivere kalk NHL 3.5 in overeenstemming met de norm EN 459-1 voor het luchtdoorlatend voegen, ideaal voor GreenBuilding en Historische Restauratie. Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong. Natuurlijke regulerende functie voor de vermindering van de concentraties van de indoor luchtvervuiling. Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.



Biocalce® Stucco is ideaal om voegen van 3 tot 20 mm bij plavuizen (terracotta), stabiele natuursteen en keramische vloer- en wandtegels te maken; grote vochtregulerende eigenschappen, lage capillaire absorptie. Binnen en buiten.

**GREENBUILDING RATING®**

Rating berekend op het gemiddelde van de formuleringen van de kleuren

	Zeer hoge doeltreffendheid (5/5)	Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels		Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 157 g	

**NATUURLIJKE ELEMENTEN**

	Gecertificeerde Natuurlijke Zuivere Kalk NHL 3.5		Fijn Zuiver Wit Carraramarmer (0-0,2 mm)
	Plantaardig Natriumoleaat		Natuurlijke Pigmenten door Malen van Aarde en Geleerde Mineralen
	Dolomietenkalksteen Fijn Granulaat (0,1-0,5 mm)		



**PRODUCT VOORDELEN**

- Natuurlijk en luchtdoorlatend, laat de vloer ademen
- Grote verdampingscapaciteit, lage haarfijne absorbering
- Plastisch mengsel snel op te brengen en makkelijk schoon te maken, voor rustieke of gladgeschuurde oppervlakken
- Beschikbaar in 7 kleuren

**TOEPASSINGSGEBIEDEN**

**Gebruiksdoeleinden**  
 Vocht regulerend voegmiddel voor voegen van 3 tot 20 mm van cotto, stabiel natuursteen en keramische vloer- en wandtegels. Grote verdampingscapaciteit, lage capillaire absorptie.  
 Voegbare materialen:  
 - cotto, majolica, keramiek van alle soorten en formaat, composietmaterialen, marmer en stabiele natuursteen.

**Niet gebruiken**  
 Voor voegen smaller dan 3 mm en breder dan 20 mm, op vloeren en wanden waarop specifieke chemische bestendigheid en totale watervastheid vereist is; voor het vullen van elastische dilatatie- of uitzetvoegen; op ondergronden met grote vervormbaarheid, die niet perfect droog zijn en met optrekkend vocht.

**GEBRUIKSAANWIJZING**

**Vorbereiding van de ondergrond**  
 Controleer voor het voegen of de tegels goed zijn gelegd en of de tegels perfect aan de ondergrond zijn gehecht. De ondergrond moet perfect droog zijn. Houd u bij het voegen aan de wachttijd die staat aangegeven op de technische specificaties van de gebruikte lijm. Wacht bij het leggen met mortel ten minste 7/14 dagen afhankelijk van de dikte van de dekvloer, de weersomstandigheden van de omgeving, de absorptie van de bedekking en van de ondergrond.  
 Eventueel optrekkend water of vocht kan zoutafzettingen veroorzaken op het oppervlak van de voeg of kleurverschillen veroorzaken, door ongelijke verdamping van het resterende water door de voeg heen zorgen.  
 Lijmresten moeten van de voegen worden verwijderd, ook als deze al hard zijn, en de voegen moeten een gelijkmatige diepte hebben, van ten minste 2/3 van de totale dikte van de bekleding, om kleurverschillen door de verschillende droogtijden van de verschillende dikten te voorkomen.  
 Verder moeten de voegen met een stofzuiger goed vrij worden gemaakt van stof en broze delen. Bij sterk absorberende tegels en hoge temperaturen wordt het aangeraden het oppervlak van de bekleding voor het voegen eerst af te nemen met een vochtige spons zonder dat er water in de voegen blijft staan.  
 Controleer voordat u gaat voegen met kleuren die contrasteren met de kleuren van de tegels de inwasbaarheid van de voegen, die problemen kan opleveren bij oppervlakken met veel microporeusheid. Het wordt aangeraden eerst op een apart gedeelte of op een klein onopvallend gedeelte een test uit te voeren. In die gevallen verdient het aanbeveling de tegels een beschermende behandeling te geven met specifieke producten, waarbij u goed oplet dat deze niet in de voegen terechtkomen.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding

Biocalce® Stucco moet worden bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer ¾ van de benodigde hoeveelheid. Voeg geleidelijk Biocalce® Stucco in de emmer toe en meng met een schroefvormige mengspaan van beneden naar boven en met een laag toerental (≈ 400/min.).

Voeg water toe totdat er een homogeen en klontvrij mengsel met de gewenste structuur ontstaat. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief en kan verschillen per kleur. Er kan een mengsel met een meer of minder thixotrope structuur worden verkregen op basis van de gewenste toepassing. Te veel water toevoegen verbetert de verwerkbaarheid en de inwasbaarheid van het voegmiddel niet, kan dikteverminderingen, krimp in de plastische fase van het drogen veroorzaken en de uiteindelijke prestaties verminderen. Bereid alle mengsels die nodig zijn om het werk te voltooiën met dezelfde hoeveelheid water om kleurverschillen te voorkomen.

### Aanbrengen

Biocalce® Stucco wordt gelijkmatig aangebracht op het oppervlak van de tegels met een spatel of afstrijkmes van hard rubber. Het hele oppervlak afdichten, totdat de voegen helemaal zijn opgevuld, door in diagonale richting ten opzichte van de tegels te werken. Verwijder onmiddellijk het grootste gedeelte van de resten voegmiddel zodat er slechts een dun laagje op de tegel achterblijft. Maak de bedekking meteen schoon zodra het voegmiddel in de voeg dik is geworden. Gebruik voor de uiteindelijke reiniging van het oppervlak een met schoon water bevochtigde spons die dik en groot genoeg is om de voegen niet uit te diepen. Houd het water altijd schoon en gebruik de speciale bakjes met rooster en schoonmaakrollen voor de spons. Werk met rondgaande bewegingen om het laagje hard geworden voegmiddel op de tegels weer vloeibaar te maken.

Op grote oppervlakken wordt het gebruik van een elektrische boenmachine met spons aangeraden. Maak diagonale bewegingen ten opzichte van de tegels en gebruik een gelijkmatige hoeveelheid water over het hele oppervlak om kleurverschillen te voorkomen.

### Reinigen

Biocalce® Stucco is een natuurlijk product, de gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Voor het voegen van cotto of andere bedekkingen met een hoge oppervlakteporositeit of bij hoge temperaturen wordt aangeraden de ondergrond eerst af te nemen met een vochtige spons om de porositeit te verminderen of het oppervlak af te koelen, zonder dat er water in de voegen blijft staan.

## BESTEKTEKST

*Voor de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) en de Historische Restauratie worden voegen gerealiseerd met grote bestendigheid, van cotto, majolica, keramiek, composietmaterialen, marmer en stabiel natuursteen met voegmiddel met zeer grote vocht regulerende functie en beperkte capillaire absorptie van water, van zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5, inerte toeslagstoffen van siliciumzand en kalksteen, met natuurlijke actieve ventilatie voor de vermindering van verontreinigende stoffen van de binnenlucht, natuurlijk bacterie- en schimmelwerend, GreenBuilding Rating® Bio 3 (type Biocalce® Stucco). De gevraagde eigenschappen, exclusief verkregen met het gebruik van strikt natuurlijke grondstoffen, garanderen een zeer hoge luchtdoorlatendheid van het voegmiddel voor voegen tot een breedte van 20 mm.*

*De voegen moeten droog zijn en vrij zijn van lijmresten en broze delen. Breng het voegmiddel aan met een rubber voeg-bord; voer de uiteindelijke reiniging uit met speciale sponzen en schoon water. Bij voegen van \_\_\_\_ mm breed en tegels met een afmeting van \_\_\_\_ x \_\_\_\_ cm is het gemiddelde rendement ≈ \_\_\_\_ kg/m². De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	voorgemengd gekleurd product met natuurlijke aarde	
Chemische aard van het bindmiddel	zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5	EN 459-1
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Volumegewicht	≈ 1,19 kg/dm³	UEAtc
Gemiddelde korrelgrootte	≈ 190 µm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken 5 kg	
Aanmaakwater	≈ 1,2 l / 1 zak 5 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,94 kg/dm³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 80 min.	
Beloopbaarheid na	≈ 48 h	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Breedte voeg	van 3 tot 20 mm	
Voegen:		
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	≈ 7-14 dagen	
Wachttijd voor het polijsten van de vloer	≈ 14 dagen	
Ingebruikname	≈ 7 dagen	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## TABEL RENDEMENT

Verbruik in gram per m<sup>2</sup> voor breedte van 1 mm

Formaat van de tegel	10x10	20x20	15x30	30x30	40x40	40x60	50x50
Toscaanse cotto Dikte 14 mm		≈ 260	≈ 260	≈ 175	≈ 130		
Tegels, majolica, enz. Dikte 10 mm	≈ 260	≈ 150	≈ 150	≈ 115	≈ 95	≈ 80	≈ 75

## KLEURENTABEL

10635 Coccio Pesto	
10634 Natuurlijke Kalk	
10631 Witte Kalk	
10662 Travertino	
10660 Trani-steen	
10241 Bardiglio	
10184 Ardesia	

## PRESTATIES

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) ACTIVE - VERMINDERING VAN VERVUILENDE STOFFEN \*

	Vloeiing	Verdunnen	
tolueen	259 µg m <sup>2</sup> /h	+171%	JRC methode
Pineen	326 µg m <sup>2</sup> /h	+97%	JRC methode
Formaldehyde	12253 µg m <sup>2</sup> /h	+86%	JRC methode
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	390 mg m <sup>2</sup> /h	+294%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	61 mg m <sup>2</sup> /h	+258%	JRC methode

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - BACTERIEWERENDE WERKING \*\*

Enterococcus faecalis	Klasse B+ voortplanting afwezig	CSTB methode
-----------------------	---------------------------------	--------------

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) BIOACTIVE - SCHIMMELWERENDE WERKING \*\*

Penicillium brevicompactum	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
Cladosporium sphaerospermum	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
Aspergillus niger	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode

### HIGH-TECH

Oppervlaktehardheid	hoog
Slijtvastheid	goed
Dampdoorlatendheid	uitstekend
Hechting aan de bedekkingen	grote
Gebruikstemperatuur eenmaal uitgehard	van -30 °C tot +80 °C

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

\* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) - voor het meten van de verlagings van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoor Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot standaard buitenverf (0,5 mm).

\*\* Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- door Biocalce® Stucco in poedervorm op de vloer te strooien om het inwassen te versnellen ontstaat kleurverschil in het voegmiddel
- de kleur van het voegmiddel kan niet opnieuw worden verkregen en kan ook tijdens het aanbrengen zelf wisselen door de invloed van de aanbrengtechnieken en de omgevingsomstandigheden tijdens het leggen en in de uren daarna
- de verwerkbaarheidstijden verschillen aanzienlijk afhankelijk van de weersomstandigheden, de absorptiegraad van de tegels en van de ondergrond
- bescherm het voegmiddel gedurende ten minste 48 uur na het leggen tegen slagregen en direct zonlicht
- door voegen op nog vochtige ondergronden ontstaat kleurverschil in het voegmiddel
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot juni 2013 (ref. GBR Data Report - 07.13); en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA, de eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien de omstandigheden van de werkplaats en van de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**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)