

# Biocalce® Collaflex



Eco-vriendelijke gecertificeerde natuurlijke lijm van natuurlijke zuivere kalk NHL 3.5 in overeenstemming met de norm EN 459-1, voor het bijzonder luchtdoorlatend leggen/zetten van natuursteen en keramische tegels in alle formaten, ideaal voor GreenBuilding en Historische Restauratie. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong en gerecyclede mineralen. Met beperkte CO<sub>2</sub>-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. 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® Collaflex is geschikt voor het leggen/zetten tot 15 mm dikte, kan ook gebruikt worden voor het verlijmen op verwarmde dekvloeren. Binnen en buiten.

GREENBUILDING RATING®					
	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO <sub>2</sub> ≤ 230 g/kg	 Recycled Mineral > 20%
	Hoge doeltreffendheid (4/5)	Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels	Zeer lage emissie van VOC	Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 157 g	Gehalte aan gerecyclede mineralen 40%



NATUURLIJKE ELEMENTEN	
	Gecertificeerde Natuurlijke Zuivere Kalk NHL 3.5
	Gemiconiseerde Natuurlijke Cellulosevezels (40 µm)
	Plantaardige Hars van Dennenbomen
	Fijn Siliciumrivierzand en Dolomietenkalksteen (0-1,0 mm)

### PRODUCT VOORDELEN

- Natuurlijk en luchtdoorlatend, laat de vloer of de muur vrij ademen
- Grote verdampingscapaciteit, lage haarfijne absorbering
- Ideaal om op een natuurlijke manier bedekkingen met een beperkte waterabsorptie te leggen/zetten

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

**Gebruiksdoeleinden**  
Luchtdoorlatend leggen/zetten van majolica, keramiek, gres porcellanato, natuursteen welke niet gevoelig is voor deformatie of vlekvorming door waterabsorptie, en natuurlijke isolatiepanelen binnen, buiten op de vloer en op de wand. Dikten tot 15 mm.

Materialen: cotto, majolica, keramiek, gres porcellanato en natuursteensoorten die niet gevoelig zijn voor deformatie of vlekvorming door waterabsorptie, en natuurlijke isolatiepanelen binnen en buiten.

Ondergronden:  
 - Kant en klare dekvloer Biocalce® Massetto  
 - dekvloeren gerealiseerd met bindmiddelen op kalkbasis NHL  
 - traditionele dekvloeren  
 - bepleisteringen op basis van kalk en cement, bastaardmortel en cementondergronden  
 - dekvloeren met verwarmde platen

**Niet gebruiken**  
 Op ondergronden op basis van gips en anhydriet zonder gebruik van het geconcentreerde oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco, EC1 Plus gecertificeerd met zeer lage VOC-emissie; op gipskarton; op oude keramische tegelvloeren, marmertegels en natuursteen; ondergronden met een grote flexibiliteit; op kunststof, veerkrachtig materiaal, metaal en hout; op natte ondergronden of ondergronden met optrekkend vocht en in ruimtes waarin altijd water aanwezig is.

## GEBRUIKSAANWIJZING

**Vorbereiding van de ondergrond**  
 In het algemeen moeten de ondergronden vrij van stof, oliën en vetten zijn, droog zijn, vrij van optrekkend vocht zijn, zonder broze of niet perfect verankerde delen zoals cement-, kalk- en verfresten, die totaal moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, zonder barsten, goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt en een geschikte mechanische weerstand hebben voor het gebruik. De oneffenheden moeten eerst worden vereffend met geschikte voorstrijkmiddelen.

**Ondergronden met een zwakke oppervlakteconsistentie:** dekvloeren en bepleisteringen die op de eerste mm dikte een zwakke kristallijne structuur vertonen en die makkelijk afslijten moeten verstevigd worden door één of meerdere lagen en volgens de gebruiksaanwijzing van het diepteconsolideermiddel op waterbasis Biocalce® Silicati di Sodio aan te brengen om een nog absorberend maar compact oppervlak te verkrijgen.

**Ondergronden met hoge absorptie:** tijdens het leggen/zetten op compacte maar sterk absorberende dekvloeren en bepleisteringen, in een warm klimaat en bij aanwezigheid van directe ventilatie, wordt aanbevolen om vooraf één of meerdere lagen van Primer A Eco, EC1 Plus gecertificeerd met zeer lage VOC-emissie, aan te brengen volgens de gebruiksaanwijzing, om de waterabsorptie te verminderen en de smerbaarheid van de lijm te verbeteren.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding

Biocalce® Collaflex wordt bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer ¾ van de benodigde hoeveelheid. Voeg geleidelijk aan Biocalce® Collaflex toe in de emmer en meng met een schroefvormige mengspaan van beneden naar boven en aan een laag toerental (ongeveer 400/min.). Voeg vervolgens water toe totdat er een homogeen en klontvrij mengsel met de gewenste structuur ontstaat. Om een optimaal mengsel te verkrijgen en grotere hoeveelheden lijm te mengen verdient het aanbeveling een elektrisch mengapparaat te gebruiken met verticale bladen en lage rotatiesnelheid. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. 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 van de lijm niet, kan dikteverminderingen in de plastische fase van het drogen veroorzaken en de uiteindelijke prestaties verminderen, zoals de drukvastheid en de hechting.

### Aanbrengen

Biocalce® Collaflex wordt aangebracht met een tandspaan die geschikt is voor het formaat en de kenmerken van de achterkant van de tegel. Het is een goede gewoonte eerst met het gladde gedeelte van de spatel een dun laagje aan te brengen waarbij u goed op de ondergrond drukt voor een optimale hechting aan de ondergrond en om de waterabsorptie te regelen, waarna u de dikte regelt door de spatel meer of minder rechtop te houden. Breng de lijm aan op een oppervlak waarop de bedekking binnen de aangegeven open tijd kan worden gelegd; controleer vaak de geschiktheid omdat deze aanzienlijk kan variëren bij dezelfde aangebrachte laag, afhankelijk van verschillende factoren zoals de blootstelling aan de zon of luchtstromen, de absorptie van de ondergrond, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Druk iedere tegel aan zodat deze volledig en gelijkmatig met de lijm in aanraking komt. Over het algemeen hebben keramische tegels geen voorbereidende behandelingen nodig, echter wel controleren of er geen stofresten, vuil, niet goed aan de ondergrond verankerde lagen is of lagen waardoor de absorptie-eigenschappen van de tegels veranderd kunnen worden.

### Reinigen

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

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Elastische voegen: maak binnen ieder vierkant van 20/25 m<sup>2</sup>, buiten ieder vierkant 10/15 m<sup>2</sup> en iedere 8 meter lengte bij lange smalle oppervlakken isolerende voegen en elastische uitzetvoegen.

## BESTEKTEKST

*Voor de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) in de Biologische Bouw en de Historische Restauratie zal het leggen/zetten gerealiseerd worden van cotto, majolica, keramiek, gres porcellanato en natuursteensoorten die niet gevoelig zijn voor deformatie of vlekvorming door waterabsorptie, en natuurlijke isolatiepanelen binnen en buiten met lijm met bijzonder hoge luchtdoorlaatbaarheid en beperkte haarfijne waterabsorptie van pure natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5, inerte toeslagstoffen van silicumzand en kalksteen, met natuurlijke actieve ventilatie voor de vermindering van verontreinigende stoffen van de binnenlucht. Natuurlijk bacterie- en schimmelwerend, GreenBuilding Rating® Bio 5 (type Biocalce® Collaflex). De gevraagde kenmerken, exclusief verkregen met het gebruik van strikt natuurlijke grondstoffen, garanderen een zeer hoge luchtdoorlatendheid tot een dikte van 15 mm. De ondergrond moet compact zijn, zonder broze delen, schoon en uitgehard zodat hij niet meer krimpt. Gebruik een tandspaan van \_\_\_\_ mm voor een gemiddeld verbruik van ongeveer \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. De bestaande voegen moeten worden aangehouden en er moeten iedere \_\_\_\_ m<sup>2</sup> doorlopend oppervlak elastische uitzetvoegen worden gemaakt. De elementen van de bedekking zullen gelegd worden met afstandstukken voor de voegen die \_\_\_\_ mm breed zijn. Verbruik Biocalce® Collaflex ≈ 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	voorgemengd product met natuurlijke kalkkleur	
Chemische aard van het bindmiddel	zuivere natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5	EN 459-1
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Volumegewicht	≈ 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-1000 µm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 7,7 l / 1 zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,52 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 4 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Verkrijgbare dikte	≤ 15 mm	
Open tijd	≈ 20 min.	
Aanpassing	≈ 20 min.	
Beloopbaarheid na	≈ 48 uu	
Voegen	≈ 48 uur wanden / ≈ 3 dagen vloeren	
Ingebruikname	≈ 14 dagen	
Verbruik	≈ 1,2 kg/m <sup>2</sup> per mm dikte	

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats: temperatuur, wind, absorptiegraad van de ondergrond en van het gelegde materiaal.*

## PRESTATIES

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN

Voldoet aan EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 1647/11.01.02

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

	Vloeiing	Verdunnen	
Tolueen	164 µg m <sup>2</sup> /h	test niet doorstaan	JRC methode
Pineen	272 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	JRC methode
Formaldehyde	10814 µg m <sup>2</sup> /h	+15%	JRC methode
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	299 mg m <sup>2</sup> /h	+104%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	49 mg m <sup>2</sup> /h	+44%	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

Hechting met treksterkte hoog

Waterbestendigheid van de tegel uitstekend

Schuiftrekkracht uitstekend

Drukvastheid goed

Bedrijfstemperatuur 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 verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot voorstrijkmiddel-lijm voor standaard beschermingssysteem (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
- gebruik de lijm niet om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 15 mm op te vullen
- leg de tegels op de verse lijm en druk ze aan; controleer of er geen laagje op de lijm is gevormd
- ten minste 48 uur beschermen tegen slagregen en vorst
- de temperatuur, ventilatie, absorptiegraad van de ondergrond en het materiaal dat gelegd is, kunnen de verwerkbaarheids- en de bindtijd van de lijm beïnvloeden
- gebruik een lijmkam die geschikt is voor het formaat van de tegels
- 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 februari 2013 (ref. GBR Data Report - 03.13); 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)