

# Fugabella® Eco Porcelana 0-5

Eco-vriendelijk natuurlijk bacterie- en schimmelwerend mineraal voegmiddel, gestabiliseerd met natuurlijke zuivere kalk NHL 5 voor voegen met grote kleurvastheid van 0 tot 5 mm, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, bevat gerecycleerde grondstoffen. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 garandeert een zeer fijne microkorrel afwerking met krasvaste oppervlaktehardheid die de lichtinval beter tot zijn recht doet komen, en garandeert een maximale overeenkomst met het design van de tegels, van glasmozaïek en van natuursteen.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugabella® Eco Porcelana 0-5

- Categorie: Inorganische mineralen
- Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen
- Rating\*: Eco 3

\*Rating berekend op het gemiddelde van de formuleringen van de kleuren

		Gehalte gerecyclede mineralen 47%		Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- Waterafstotend met lage absorptie
- Grote kleurvastheid getest door CATAS
- Uniforme kleur
- Ideaal voor de decoratie van gerectificeerde tegels
- Geschikt voor gres porcellanato, keramische tegels, composiet platen met geringe dikte en stabiel natuursteen
- Makkelijk te reinigen en te onderhouden
- Geschikt voor verwarmde vloeren
- Gehomologeerd voor scheepvaart



## ECO OPMERKINGEN

- Er zijn gerecyclede materialen gebruikt waardoor de milieupact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- Natuurlijk bacteriewerend middel gestabiliseerd met natuurlijke zuivere kalk, vermijdt toevoeging van pesticiden

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Voegen van 0 tot 5 mm met hoge bestendigheid, extra-fijne afwerking, grote hardheid en geringe waterabsorptie.

### Voegbare materialen:

- gres porcellanato, platen met geringe dikte, keramische tegels, klinkers, terracotta, glas- en keramisch mozaïek, van alle soorten en formaten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer

Vloeren en wanden, binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik en voor civiel gebruik, in omgevingen met intensief verkeer, zwembaden, bassins en fontein, ook in gebieden met temperatuurschommelingen en vorst.

### Niet gebruiken

Voor voegen breder dan 5 mm, op vloeren en wanden waarop specifieke chemische bestendigheid, 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.

\* 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).

## 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. Houdt 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, dit door ongelijke verdamping van het resterende water door de voegen.

Lijmresten moeten van de voegen worden verwijderd, ook als deze al hard zijn, en de voegen moeten een gelijkmatige diepte hebben, van ten minste  $\frac{2}{3}$  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 terecht komen.

### Vorbereiding

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 moet worden bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer  $\frac{3}{4}$  van de benodigde hoeveelheid. Voeg geleidelijk Fugabella® Eco Porcelana 0-5 in de emmer toe en meng met een schroefvormige mengspaan van beneden naar boven en met een laag toerental ( $\approx 400$ /min.). Voeg water toe totdat er een homogeen en klontvrij mengsel met de gewenste structuur ontstaat. Om een optimaal mengsel te verkrijgen en grotere hoeveelheden voegmiddel te mengen verdient het aanbeveling een elektrisch mengapparaat te gebruiken met verticale bladen en lage rotatiesnelheid. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat Fugabella® Eco Porcelana 0-5 onmiddellijk klaar voor gebruik is. 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 voltooien met dezelfde hoeveelheid water om kleurverschillen te voorkomen.

### Aanbrengen

Fugabella® Eco Porcelana 0-5 wordt gelijkmatig aangebracht op het oppervlak van de bedekking met een rubber voeg-bord. 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.

### Reinigen

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 en het oppervlak van de voeg af te werken. 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. Bij met aansluitvoegen gelegde tegels kunnen de voegen worden uitgekraabd. Reinig het oppervlak van de bedekking met een schone doek of een schuursponsje voordat het middel helemaal hard is. Resten voegmiddel kunnen van het gereedschap worden verwijderd met water voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Als het aanmaakwater geheel of gedeeltelijk wordt vervangen door eco-vriendelijke flexibel makende latex voor cementgebonden voegmiddelen Fugaflex Eco, krijgt Fugabella® Eco Porcelana 0-5 een verbeterde flexibiliteit, wordt de elasticiteitsmodulus verminderd en wordt de waterbestendigheid en de hechting aan de ondergrond verhoogd. Het gebruik hiervan wordt aangeraden voor bijzondere toepassingen zoals: het leggen op houten afwerkvloeren, het leggen op ondergronden of materialen met een hoge thermische uitzetting, als de vloer erna wordt geschuurd.

Voor het voegen van 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 komt te staan.

## BESTEKTEKST

*Het gecertificeerd voegen met hoge bestendigheid van keramische tegels, gres porcellanato, platen met geringe dikte, marmer en natuursteen wordt gedaan met eco-vriendelijk natuurlijk bacterie- en schimmelwerend voegmiddel met grote kleurvastheid, in overeenstemming met de norm ISO 13007-3 – klasse CG2 WA, GreenBuilding Rating® Eco 3, type Fugabella® Eco Porcelana 0-5 van Kerakoll Spa. 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  $\approx$  \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	voorgemengd gekleurd product	
Volumegewicht	≈ 1,23 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn carbonaat	
Gemiddelde korrelgrootte	≈ 50 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	zakken van 5 kg	
Aanmaakwater	≈ 1,5 l / 1 zak van 5 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 2 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 90 min.	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Breedte voeg	van 0 tot 5 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 12-24 uur	
Voegen:		
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	≈ 7-14 dagen	
Ingebruikname	≈ 3 dagen	
Verbruik	zie tabel rendement	

*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.*

## VERBRUIKSTABEL

	Formaat	Dikte	gram/m <sup>2</sup> breedte voegen		
			1 mm	3 mm	5 mm
Mozaïek	2x2 cm	3 mm	≈ 535	≈ 1605	≈ 2675
	5x5 cm	4 mm	≈ 295	≈ 885	≈ 1475
Tegels Marmer	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 120	≈ 200
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 75	≈ 125
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 450	≈ 750
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 345	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 285	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 195	≈ 325
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 780	≈ 1300
	30x30 cm	14 mm	≈ 225	≈ 675	≈ 1125

*De verstrekte gegevens moeten opgevat worden als indicatief voor het verbruik van het voegmiddel, gemedieerd op basis van onze ervaring en door rekening te houden met het bouwplaatsafval. De volgende waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats: de ruwheid van de tegel, overmaat aan restproduct, gebrek aan vlakheid van de oppervlakken, rijping.*

## PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1-R plus GEV-Eimcode	Cert. GEV 1959/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Knikvastheid na 28 dagen	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Drukvastheid na 28 dagen	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Bestendigheid na cycli vorst-dooi:		
- Buiging	≥ 2,39 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- Druk	≥ 27 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Slijtvastheid na 28 dagen	≤ 265 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Waterabsorptie na 30 min.	≤ 1,3 g	EN 12808-5
Waterabsorptie na 240 min.	≤ 3,5 g	EN 12808-5
Kleurvastheid	zie kleurentabel	UNI EN ISO 105-A05
Bestendigheid tegen schimmelverontreiniging	klasse F+	CSTB SB-08-103
Bestendigheid tegen bacterieverontreiniging	klasse B+	CSTB SB-2008-097
Gebruikstemperatuur eenmaal uitgehard	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan	CG2 WA	ISO 13007-3

*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.*

## KLEURENTABEL

Kleuren Fugabella® Eco Porcelana 0-5		Kleurvastheid* GSc (Daylight) Norm EN ISO 105-A05
Color 02		4,5
Color 05		4,5
Color 06		4,5
Color 08		4,5
Color 10		4,5
Color 24		4,5
Color 32		4,5
Color 39		4,5
Color 43		5
Color 44		4,5

Legende

van 5 tot 4	grote kleurvastheid; voor binnen en buiten
van 3,5 tot 3	goede kleurvastheid; voor binnen en buiten
van 2,5 tot 1	beperkte kleurvastheid; voor binnen

*Deze tinten zijn puur indicatief.*

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- controleer in het zwembad of het product geschikt is in functie van het type van water en het voorziene type van chemische of fysieke behandeling
- de verwerkbaarheidstijden verschillen aanzienlijk afhankelijk van de weersomstandigheden, de absorptiegraad van de tegels en van de ondergrond
- door voegen op nog vochtige ondergronden ontstaat kleurverschil in het voegmiddel
- reinig het gevoegde oppervlak met een vochtige spons om het voegmiddel weer vloeibaar te maken
- breng meerdere lagen aan met het rubber voeg-bord om ervoor te zorgen dat het voegmiddel goed doordringt in smalle voegen
- bescherm het voegmiddel gedurende ten minste 12 uur na het leggen tegen slagregen en direct zonlicht
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken 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 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2018 (ref. GBR Data Report - 12.18) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA, 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 het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en 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**  
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)