

# Fugabella® Eco 2-12

**Eco-vriendelijk, gecertificeerd natuurlijk bacterie- en schimmelwerend mineraal voegmiddel, gestabiliseerd met natuurlijke zuivere kalk NHL 5 voor voegen met grote kleurvastheid van 2 tot 12 mm, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.**

Fugabella® Eco 2-12 garandeert een reologie met fijne korrel en grote thixotropie en vloeibaarheid, specifiek voor de decoratie van de vloer, en garandeert een snelle en totale vulling van de voeg en een makkelijke wasbaarheid in alle omstandigheden op de bouwplaats.



## GREENBUILDING RATING®

### Fugabella® Eco 2-12

- Categorie: Inorganische mineralen
- Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen
- Rating\*: Eco 2

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

				 Zeer lage emissie van VOC	 Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

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



## ECO OPMERKINGEN

- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden
- Natuurlijk bacteriewerend middel gestabiliseerd met natuurlijke zuivere kalk, vermijdt toevoeging van pesticiden

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Voegen van 2 tot 12 mm met hoge bestendigheid, gekalibreerde gladde afwerking 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 fonteynen, ook in gebieden met temperatuurschommelingen en vorst.

### Niet gebruiken

Voor voegen smaller dan 2 mm en breder dan 12 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.

\* 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, 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  $\frac{2}{3}$  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.

Voordat er met voegen met felle kleuren of kleuren die contrasteren met de kleuren van de bedekking begonnen wordt de inwasbaarheid van de voegen controleren, 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.

### Vorbereiding

Fugabella® Eco 2-12 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 2-12 in de houder toe en meng met een schroefvormige mengspaan van beneden naar boven en met een laag toerental ( $\approx 400/\text{min.}$ ). 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 2-12 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 2-12 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.

### 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. 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. 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 2-12 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 zetten op gevels van groot formaat ( $\geq 900 \text{ cm}^2$ ), het leggen/zetten op ondergronden van materialen met een hoge thermische uitzetting, als deze daarna geschuurd worden.

Voor het voegen van cotto of andere bedekkingen met een hoge oppervlakteporeusiteit 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

*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 2, type Fugabella® Eco 2-12 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	≈ 1,38 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Gemiddelde korrelgrootte	≈ 158 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	zakken 25 kg / 5 Kg	
Aanmaakwater	≈ 5,2 l / 1 zak van 25 kg – ≈ 1 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 2 tot 12 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	2 mm	3 mm	5 mm	10 mm
Mozaïek	2x2 cm	3 mm	≈ 600	≈ 1200	≈ 1800	≈ 3000	≈ 6000
	5x5 cm	4 mm	≈ 330	≈ 660	≈ 990	≈ 1650	≈ 3300
Tegels Marmer	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 120	≈ 200	≈ 400
	60x60 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 90	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	8 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 510	≈ 850	≈ 1700
	30x30 cm	9 mm	≈ 125	≈ 250	≈ 375	≈ 625	≈ 1250
	40x40 cm	10 mm	≈ 105	≈ 210	≈ 315	≈ 525	≈ 1050
	30x60 cm	10 mm	≈ 100	≈ 200	≈ 300	≈ 500	≈ 1000
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 180	≈ 300	≈ 600
	20x20 cm	14 mm	≈ 300	≈ 600	≈ 900	≈ 1500	≈ 3000
	30x30 cm	14 mm	≈ 195	≈ 380	≈ 585	≈ 975	≈ 1950
Cotto Klinkers	30x30 cm	15 mm	≈ 210	≈ 420	≈ 630	≈ 1050	≈ 2100
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 305	≈ 610	≈ 915	≈ 1525	≈ 3050

*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-Emicode Cert. GEV 1958/11.01.02

#### HIGH-TECH

Knikvastheid na 28 dagen	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Drukvastheid na 28 dagen	≥ 39 N/mm <sup>2</sup>	ISO 13007-4.1.4
Bestendigheid na cycli vorst-dooi:		
- buiging	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
- druk	≥ 39 N/mm <sup>2</sup>	EN 12808-3
Slijtvastheid na 28 dagen	≤ 446 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Waterabsorptie na 30 min.	≤ 1,5 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 2-12

Kleurvastheid\*  
GSc (Daylight)  
Norm  
EN ISO 105-A05

Color 02		4,5
Color 06		4,5
Color 08		4,5
Color 10		4,5
Color 24		4,5
Color 39		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
- door Fugabella® Eco 2-12 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 12 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 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)