

# Fugabella® Color

Decoratieve Resina-cemento® (hars-cement) voor het voegen van tegels, mozaïek en marmer in 50 design kleuren. Green product voor de bio-ecologische bouw.

Fugabella® Color is het revolutionaire hybride voegmiddel voor de decoratie van elk oppervlak van gres, mozaïek en natuursteen.

Fugabella® Color bereikt de eigenschappen van waterafstotendheid, zeer geringe waterabsorptie, grote oppervlaktehardheid, grote resistentie tegen de meest voorkomende zure stoffen en een volledig gelijkmatig kleur.



## Rating 4\*

- × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

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

1. Afwerking met een fijne korrel
2. Superieure flexibiliteit
3. Waterafstotend
4. Grote kleurgelijkmatigheid getest door CATAS
5. Kleurencollectie van 50 kleuren, color designer Piero Lissoni
6. Makkelijk te reinigen en te onderhouden
7. Geschikt voor verwarmde vloeren
8. Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden
9. Natuurlijk bacteriedodend middel

## Toepassingsgebieden

→ Voegen van 2 tot 20 mm met hoge resistentie, gladde afwerking, grote hardheid, waterafstotend.

Voegbare materialen:

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

→ Gebruiksdoeleinde:

- vloeren en wanden, binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik en

voor straatmeubilair, in omgevingen met intensief verkeer, ook in zones met wisselende temperaturen en vorst

- zwembaden, bakken en fonteinen
- verwarmende vloeren.

Niet gebruiken voor voegen breder dan 20 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.

## Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding 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.

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 bedekking een beschermende behandeling te geven met specifieke producten, waarbij u goed oplet dat deze niet in de voegen terechtkomen.

→ Voorbereiding

Fugabella® Color moet aangemaakt worden in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer  $\frac{3}{4}$  van de benodigde hoeveelheid. Fugabella® Color geleidelijk in de emmer toevoegen en met een geschikte mixer met een laag toerental ( $\approx 400$  toeren/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® Color onmiddellijk klaar voor gebruik is. Meng een hoeveelheid voegmiddel die binnen 60 min. bij  $+23$  °C 50% R.V. moet worden gebruikt. 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.

→ Toepassing

Fugabella® Color 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

## Gebruiksaanwijzing

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. 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

→ Voor het voegen van grote ruimten met Fugabella® Color kan de snelheid van het aanbrengen en de uiteindelijke reiniging worden verhoogd met speciale elektrische apparatuur. Vooral de reiniging met elektrische boenmachine met spons is handig en zorgt voor minder verbruik en een perfect esthetisch resultaat.

→ Voor het voegen van tegelvloeren 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 echter water in de voegen komt te staan.

→ Er wordt aanbevolen om voor elke ruimte materialen te gebruiken afkomstig van dezelfde productiepartij.

→ Als het aanmaakwater geheel of gedeeltelijk wordt vervangen door eco-vriendelijke flexibel makende latex voor cementgebonden voegmiddelen Fugaflex Eco, krijgt Fugabella® Color 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.

→ Gehomologeerd voor scheepvaart.

## Certificaties en markeringen



\* 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).

## 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® 4, type Fugabella® Color van Kerakoll Spa. De voegen moeten droog zijn en vrij zijn van lijmresten en broze delen. Breng het voegmiddel aan met een spaan van hard rubber; 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/m<sup>2</sup>. De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.

**Kleurentabel Fugabella® Color**

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

01		4,5
02		4,5
03		4,5
04		4,5
05		4,5
06		4,5
07		4,5
08		4,5
09		5
10		4,5
11		5
12		5
13		4,5
14		4,5
15		4
16		4
17		4,5
18		4,5
19		4,5
20		5
21		4,5
22		4,5
23		4,5
24		4,5
25		4,5
26		4,5
27		5
28		5
29		4,5
30		4,5
31		4,5
32		4,5
33		4,5
34		4,5
35		4,5
36		4,5
37		4,5
38		4,5
39		4,5
40		4,5
41		4
42		3,5
43		5
44		4,5
45		5
46		4,5
47		5
48		4,5
49		4,5
50		4,5

Deze tinten zijn puur indicatief.

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

\* gegevens veroudering  
500 uur Daylight.  
ISO 11341:2004.  
GSc (EN ISO 105 A05)

**Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm**

Aspect	voorgemengd gekleurd product	
Volumegewicht	≈ 1,22 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Gemiddelde korrelgrootte	Kleur 01 ≈ 35 µm Kleuren 02 – 50 ≈ 70 µm	
Aanmaakwater:		
- zak van 3 kg	≈ 0,7 l / 1 zak van 3 kg	
- zak van 20 kg	≈ 4,5 l / 1 zak van 20 kg	
Houdbaarheid:		
- zak van 3 kg	≈ 24 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
- zak van 20 kg	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	zakken van 20 kg - 3 Kg	ISO 11600
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,86 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)		
- ≈ +5 °C, 80% R.V.	≥ 120 min.	
- ≈ +23 °C, 50% R.V.	≥ 60 min.	
- ≈ +35 °C, 40% R.V.	≥ 30 min.	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Breedte voeg	van 0 tot 20 mm	
Voegen:		
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	≈ 7-14 dagen	
Beloopbaarheid na	≈ 3 uur	
Beloopbaarheid +5 °C	≈ 10 uur	
Beloopbaarheid +35 °C	≈ 2 uur	
Ingebruikname	≈ 24 uur	
Ingebruikname bij +5 °C	≈ 3 dagen	
Ingebruikname bij +35 °C	≈ 8 uur	
Ingebruikname in zwembad	≈ 3 dagen	
Verbruik	zie tabel van het verbruik bij benadering	

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								
Diepte	Dikte	gram/m <sup>2</sup> breedte voegen						
		1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
2x2 cm	3 mm	≈ 570	≈ 1140	≈ 1710	≈ 2280	≈ 2850	≈ 4560	≈ 6840
5x5 cm	4 mm	≈ 304	≈ 608	≈ 912	≈ 1216	≈ 1520	≈ 2432	≈ 3648
20x20 cm	8 mm	≈ 152	≈ 304	≈ 456	≈ 608	≈ 760	≈ 1216	≈ 1824
20x20 cm	14 mm	≈ 266	≈ 532	≈ 798	≈ 1064	≈ 1330	≈ 2128	≈ 3192
30x30 cm	10 mm	≈ 126	≈ 253	≈ 380	≈ 506	≈ 633	≈ 1013	≈ 1520
30x30 cm	14 mm	≈ 177	≈ 354	≈ 532	≈ 709	≈ 886	≈ 1418	≈ 2128
40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
50x50 cm	10 mm	≈ 76	≈ 152	≈ 228	≈ 304	≈ 380	≈ 608	≈ 912
30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 285	≈ 380	≈ 475	≈ 760	≈ 1140
60x60 cm	10 mm	≈ 63	≈ 126	≈ 190	≈ 253	≈ 316	≈ 506	≈ 760
13,5x80 cm	10 mm	≈ 164	≈ 328	≈ 493	≈ 657	≈ 822	≈ 1315	≈ 1973
20x80 cm	10 mm	≈ 118	≈ 237	≈ 356	≈ 475	≈ 593	≈ 950	≈ 1425
40x80 cm	10 mm	≈ 71	≈ 142	≈ 213	≈ 285	≈ 356	≈ 570	≈ 855
80x80 cm	10 mm	≈ 47	≈ 95	≈ 142	≈ 190	≈ 237	≈ 380	≈ 570
11x90 cm	10 mm	≈ 193	≈ 387	≈ 581	≈ 775	≈ 969	≈ 1550	≈ 2326
22,5x90 cm	10 mm	≈ 105	≈ 211	≈ 316	≈ 422	≈ 527	≈ 844	≈ 1266
15x90 cm	10 mm	≈ 147	≈ 295	≈ 443	≈ 591	≈ 738	≈ 1182	≈ 1773
30x90 cm	10 mm	≈ 84	≈ 168	≈ 253	≈ 337	≈ 422	≈ 675	≈ 1013
60x90 cm	10 mm	≈ 52	≈ 105	≈ 158	≈ 211	≈ 263	≈ 422	≈ 633
50x100 cm	3 mm	≈ 17	≈ 34	≈ 51	≈ 68	≈ 85	≈ 136	≈ 205
100x100 cm	3 mm	≈ 11	≈ 22	≈ 34	≈ 45	≈ 57	≈ 91	≈ 136
10x120 cm	10 mm	≈ 205	≈ 411	≈ 617	≈ 823	≈ 1029	≈ 1646	≈ 2470
15x120 cm	10 mm	≈ 142	≈ 285	≈ 427	≈ 570	≈ 712	≈ 1140	≈ 1710
20x120 cm	10 mm	≈ 110	≈ 221	≈ 332	≈ 443	≈ 554	≈ 886	≈ 1330
30x120 cm	10 mm	≈ 79	≈ 158	≈ 237	≈ 316	≈ 395	≈ 633	≈ 950
60x120 cm	5 mm	≈ 23	≈ 47	≈ 71	≈ 95	≈ 118	≈ 190	≈ 285
120x120 cm	5 mm	≈ 15	≈ 31	≈ 47	≈ 63	≈ 79	≈ 126	≈ 190
100x300 cm	3 mm	≈ 7	≈ 15	≈ 22	≈ 30	≈ 38	≈ 60	≈ 91

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.

<b>Prestaties</b>		
<b>Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van organische vluchtige stoffen</b>		
Voldoet aan	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 9522/11.01.02
<b>HIGH-Tech</b>		
Knikvastheid na 28 dagen	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
Krimp	$\leq 3 \text{ mm/m}$	ISO 13007-4.3
Drukvastheid na 28 dagen	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
<b>Bestendigheid na cycli vorst-dooi:</b>		
- Buiging	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
- Druk	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.5
Slijtvastheid na 28 dagen	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
Waterabsorptie na 30 min.	$\leq 2 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
Waterabsorptie na 240 min.	$\leq 5 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
Kleurvastheid	zie kleurentabel	UNI EN ISO 105-A05
Bestendigheid tegen schimmelverontreiniging	klasse F+	CSTB SB-2018-144
Bestendigheid tegen bacterieverontreiniging	klasse B+	CSTB SB-2018-142
Gebruikstemperatuur eenmaal uitgehard	van $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ tot $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
Voldoet aan	CG2 WA	ISO 13007-3

Gegevens gemeten bij een temperatuur van  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.

## Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- 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 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
- koel in warme gebieden het oppervlak af en maak het voegmiddel aan met koud water
- door voegen op nog vochtige ondergronden ontstaat kleurverschil in het voegmiddel
- de nationale normen in acht nemen voor de minimum afmetingen van de voegbreedte
- 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 Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot april 2020 (ref. GBR Data Report – 05.20) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen 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. Het technische infoblad is opgesteld op basis 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.