

# Fugarok

Mineraalvoegmiddel voor keramische tegels en natuursteen. Lange verwerkbaarheid en hoge bestendigheid, zeer goed reinigbaar.

Fugarok ontwikkelt een halfvloeibare reologie voor mengsels met lange verwerkbaarheid, waardoor volledige opvulling van de voegen en makkelijke reinigbaarheid onder alle omstandigheden op de werklocatie wordt gegarandeerd.



1. Lange vloeibaarheid onder de lijmkam
2. Zeer goed vullend vermogen zonder inzakken
3. Compacte en gelijkmatige afwerking
4. Hoge mechanische bestendigheid
5. Vochtwerend, speciaal voor buiten

---

## Toepassingsgebieden

→ Voor het voegen van voegen van 0 tot 20 mm.

Voegbare materialen:

- gres porcellanato, platen met geringe dikte, keramische tegels, klinkers, cotto, van alle formaten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer.

→ Beoogd gebruik:

- 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.
- Geschikt voor verwarmde vloeren.

Niet gebruiken voor voegen smaller dan 2 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

→ 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 ondergronden moeten goed 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.

→ Voorbereiding

Fugarok 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. Voeg geleidelijk Fugarok 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. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Er kan een mengsel met een meer of minder thixotrope consistentie 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

Fugarok wordt gelijkmatig aangebracht op het oppervlak van de bekleding met een spaan 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.

## Gebruiksaanwijzing

### → Reiniging

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 flexibel makende latex voor cementgebonden voegmiddelen Fugaflex, krijgt Fugarok een verbeterde flexibiliteit, wordt de elasticiteitsmodulus verminderd en wordt de waterbestendigheid en de hechting aan de ondergronden 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 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.

## 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, marmar en natuursteen wordt gedaan met mineraal voegmiddel met grote kleurvastheid, in overeenstemming met de norm ISO 13007-3 – klasse CG2 WA, type Fugarok 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  $\approx$  \_\_\_\_  $\text{kg/m}^2$ . De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.

<b>Fugarok kleurentabel</b>		Kleurvastheid* GSc (Daylight) Norm EN ISO 105-A05
Cement grey		4,5
KK 2		4,5
KK 66		4,5
KK 69		4,5
KK 71		4,5
KK 86		4,5
KK 109		4,5

### Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Uiterlijk	voorgemengd gekleurd product	
Schijnbare volumieke massa	≈ 1,32 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Gemiddelde korrelgrootte	≈ 325 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	zakken van 5 kg - 20 kg	
Aanmaakwater:		
- zak van 5 kg	≈ 1,2 l / 1 zak van 5 kg	
- zak van 20 kg	≈ 4 l / 1 zak van 20 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,94 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≈ 60 min.	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Breedte voeg	van 2 tot 20 mm	
Voegen:		
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	≈ 7-14 dagen	
Ingebruikname	≈ 3 dagen	
Verbruik	zie tabel van het verbruik bij benadering	

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

verbruikstabel							
Diepte	Dikte	gram/m <sup>2</sup> breedte voegen					
		2 mm	3 mm	4 mm	5 mm	8 mm	12 mm
5x5 cm	4 mm	≈ 628	≈ 942	≈ 1256	≈ 157	≈ 2512	≈ 3768
20x20 cm	8 mm	≈ 314	≈ 471	≈ 628	≈ 785	≈ 1256	≈ 1884
20x20 cm	14 mm	≈ 548	≈ 822	≈ 1096	≈ 1370	≈ 2192	≈ 3288
30x30 cm	10 mm	≈ 262	≈ 393	≈ 524	≈ 655	≈ 1048	≈ 1572
30x30 cm	14 mm	≈ 366	≈ 549	≈ 732	≈ 915	≈ 1464	≈ 2196
40x40 cm	10 mm	≈ 196	≈ 294	≈ 392	≈ 490	≈ 784	≈ 1176
50x50 cm	10 mm	≈ 156	≈ 234	≈ 312	≈ 390	≈ 624	≈ 936
30x60 cm	10 mm	≈ 196	≈ 294	≈ 392	≈ 490	≈ 784	≈ 1176
60x60 cm	10 mm	≈ 130	≈ 195	≈ 260	≈ 325	≈ 520	≈ 780
13,5x80 cm	10 mm	≈ 340	≈ 510	≈ 680	≈ 850	≈ 1360	≈ 2040
20x80 cm	10 mm	≈ 246	≈ 369	≈ 492	≈ 615	≈ 984	≈ 1476
40x80 cm	10 mm	≈ 148	≈ 222	≈ 296	≈ 370	≈ 592	≈ 888
80x80 cm	10 mm	≈ 98	≈ 147	≈ 196	≈ 245	≈ 392	≈ 588
11x90 cm	10 mm	≈ 400	≈ 600	≈ 800	≈ 1000	≈ 1600	≈ 2400
22,5x90 cm	10 mm	≈ 218	≈ 327	≈ 436	≈ 545	≈ 872	≈ 1308
15x90 cm	10 mm	≈ 304	≈ 456	≈ 608	≈ 760	≈ 1216	≈ 1824
30x90 cm	10 mm	≈ 174	≈ 261	≈ 348	≈ 435	≈ 696	≈ 1044
60x90 cm	10 mm	≈ 108	≈ 162	≈ 216	≈ 270	≈ 432	≈ 648
50x100 cm	3 mm	≈ 36	≈ 54	≈ 72	≈ 90	≈ 144	≈ 216
100x100 cm	3 mm	≈ 24	≈ 36	≈ 48	≈ 60	≈ 96	≈ 144
10x120 cm	10 mm	≈ 424	≈ 636	≈ 848	≈ 1060	≈ 1696	≈ 2544
15x120 cm	10 mm	≈ 294	≈ 441	≈ 588	≈ 735	≈ 1176	≈ 1764
20x120 cm	10 mm	≈ 228	≈ 342	≈ 456	≈ 570	≈ 912	≈ 1368
30x120 cm	10 mm	≈ 164	≈ 246	≈ 328	≈ 410	≈ 656	≈ 984
60x120 cm	5 mm	≈ 50	≈ 75	≈ 100	≈ 125	≈ 200	≈ 300
120x120 cm	5 mm	≈ 32	≈ 48	≈ 64	≈ 80	≈ 128	≈ 192
100x300 cm	3 mm	≈ 16	≈ 24	≈ 32	≈ 40	≈ 64	≈ 96

De verstrekte gegevens moeten opgevat worden als indicatief voor het verbruik van het voegmiddel, vastgesteld 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, uitharding.

**Prestaties****Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen**

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 16419/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Knikvastheid na 28 dagen	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.3
--------------------------	-------------------------	-----------------

Krimp	$\leq 3 \text{ mm/m}$	ISO 13007-4.3
-------	-----------------------	---------------

Drukvastheid na 28 dagen	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	ISO 13007-4.1.4
--------------------------	--------------------------	-----------------

**Bestendigheid na cycli vorst-dooi:**

- 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	$\leq 500 \text{ mm}^3$	ISO 13007-4.4
---------------------------	-------------------------	---------------

Waterabsorptie na 30 min.	$\leq 1 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
---------------------------	--------------------	---------------

Waterabsorptie na 240 min.	$\leq 3 \text{ g}$	ISO 13007-4.2
----------------------------	--------------------	---------------

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

## Waarschuwingen

- 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 fysische behandeling
- indien Fugarok in poedervorm op de vloer wordt gestrooid om de reiniging te versnellen, zal een kleurverschil in het voegmiddel verschijnen
- 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
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor wat niet vermeld is, kunt u contact opnemen met de Technical Customer Service van Kerakoll: + 39 0536.811.516 - [www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



Deze informatie is bijgewerkt tot april 2026 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 update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie 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.