

Fugalite® Eco

Eco-vriendelijke gecertificeerde gekeramiseerde voeg, zeer gemakkelijk aan te brengen en schoon te wassen. Bacterie en schimmelstatisch, waterdicht en antivlek, voor voegen van 0 tot 20 mm met hoge chemische en mechanische resistenties. Garandeert de continuïteit van de keramische oppervlakken. Ideaal voor GreenBuilding. Met zeer lage emissie van organische vluchtige stoffen.

Fugalite® Eco is vloeibare keramiek om alle keramische bedekkingen en van glasmozaïek doorlopend te voegen. Verkrijgbaar in 4 collecties kleuren met in totaal 30 tinten waardoor men zijn creativiteit de vrije loop kan laten en de meest originele combinaties kan creëren en zo de ruimte een ongekende mooie uitstraling kan geven.



GREENBUILDING RATING®

Fugalite® Eco

- Categorie: Organische Mineralen
- Klasse: Minerale Organische Voegmiddelen
- Rating*: Eco 1

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

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

ECO OPMERKINGEN

- Het gebruik van door de wind gevormd zand (eolisch zand) maakt een aanzienlijke energiebesparing mogelijk doordat de natuurlijke werking van de wind benut wordt
- De tinten extrafijn wit en neutraal bevatten micropareltjes glas afkomstig van gerecycled glas

PRODUKT VOORDELEN

- Vloeren en wanden, binnen
- Geschikt voor gres porcellanato, keramische tegels, grote formaten, platen met geringe dikte, glasmozaïek
- Gekeramiseerd, garandeert de continuïteit van de keramische prestaties
- Gekeramiseerd, gemakkelijker aan te brengen als een cementbasis voegpasta
- Gekeramiseerd, volledig gelijkmatig van kleur
- Gekeramiseerd, waterdicht, niet gevoelig voor vlekken en vuil
- Gekeramiseerd, voorkomt de vorming van schimmel en bacterien



TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Voegen met hoge chemische en mechanische bestendigheid, grote hardheid en waterdichtheid.

Voegbare materialen:

- gres porcellanato, grote tegels met geringe dikte, keramische tegels, klinkers, glas- en keramisch mozaïek, van alle soorten en formaten
- composietmaterialen

Vloeren en wanden, binnen, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik en onderhevig aan permanent of tijdelijk contact met chemische stoffen, in omgevingen met intensief verkeer, zwembaden, bassins en fontein met thermaal water, ook in gebieden met temperatuurschommelingen en vorst.

Niet gebruiken

Op vloeren met poreus oppervlak en waar een hogere of andere chemische bestendigheid vereist is dan aangegeven in de tabel met chemische bestendigheden, voor het vullen van elastische dilatatie- of uitzetvoegen, op niet perfect droge ondergronden en ondergronden met optrekkend vocht.

* Het Centro Ceramico Bologna voerde de bestendigheidstest tegen vlekken uit volgens UNI EN ISO 10545-14 (Test Report N° 3685/11)

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. Houd 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 restvochtgehalte kan voor dampdruk zorgen waardoor de tegels los kunnen komen door de totale watervastheid van het voegmiddel en van de tegels zelf.

Lijmresten moeten van de voegen worden verwijderd, ook als deze al hard zijn, en de voegen moeten een gelijkmatige diepte hebben, gelijk aan de hele dikte van de bedekking, voor een optimale chemische bestendigheid.

Verder moeten de voegen met een stofzuiger goed vrij worden gemaakt van stof en broze delen.

Controleer voordat u met voegen begint de wasbaarheid van de bedekking, die problemen kan opleveren bij oppervlakken met veel poreusheid of 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.

Vorbereiding

Fugalite® Eco wordt bereid door met een schroefvormige mengspaan van beneden naar boven en met een laag toerental ($\approx 400/\text{min.}$) Deel A te mengen met Deel B in de vooraf gedoseerde verhouding 2,82 : 0,18 van de verpakkingen. Giet Deel B in de emmer waar Deel A in zit, en meng de twee delen op homogene wijze tot een mengsel met een gelijkmatige consistentie en gelijkmatige kleur verkregen wordt. Er moet een hoeveelheid voegmiddel worden gemengd die binnen 45 min bij $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50% R.V. kan worden gebruikt. De verpakkingen Fugalite® Eco moeten ten minste 2/3 dagen worden bewaard bij een temperatuur van $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ voor gebruik; hogere temperaturen maken het mengsel te vloeibaar en laten het te snel hard worden, terwijl lagere temperaturen het mengsel moeilijker smeerbaar maken en de afbinding vertragen en verhinderen de afbinding onder de $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aanbrengen

Fugalite® Eco wordt gelijkmatig aangebracht op het oppervlak van de bedekking met een spatel van hard rubber. Kit de voegen af totdat deze helemaal zijn opgevuld, en ga daarbij diagonaal aan de tegels te werk. Verwijder onmiddellijk met de spaan het grootste gedeelte van de resten voegmiddel zodat er slechts een dun laagje op de tegel achterblijft. Maak de bedekking meteen schoon wanneer het voegmiddel nog vers is. 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. Werk met rondgaande bewegingen om het laagje voegmiddel op de tegels weer vloeibaar te maken en het oppervlak van de voeg af te werken. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat de resten voegmiddel verwijderd kunnen worden met een kleine hoeveelheid water om een negatieve invloed op de uiteindelijke chemische bestendigheid te voorkomen. Het is belangrijk om vaak na te spoelen en het water altijd schoon te houden; gebruik de speciale bakjes met rooster en schoonmaakrollen, en vervang, indien nodig, de spons of het vilt als deze vol voegmiddel zitten. Voltooi de reiniging met diagonale bewegingen ten opzichte van de tegels om de voegen niet uit te diepen. Een volgende droging met doek op het net gereinigde oppervlak garandeert de totale reiniging van eventuele kringen van harsresten. Bij hard geworden voegmiddel kunnen eventuele kringen gereinigd worden met Fuga-Soap Eco verdund volgens de hoeveelheid resten die moeten verwijderd worden. De nog vochtige vloeren niet belopen om ophopingen van vuilresten te vermijden.

Reinigen

Resten voegmiddel kunnen van het gereedschap worden verwijderd met water voordat het product hard wordt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Fugalite® Eco er kan Fuga-Glitter gold of Fuga-Glitter silver toegevoegd worden, specifiek voor de decoratie met gemetalliseerd effect, in de aanbevolen dosering van 1 pot van 100 g per verpakking voegmiddel, om speciale esthetische effecten te verkrijgen.

BESTEKTEKST

Het voegen met hoge chemische-mechanische bestendigheid van keramische tegels, gres porcellanato en glasmozaïek zal uitgevoerd worden met gecertificeerd keramisch voegmiddel, eco-vriendelijk, met grote vloeibaarheid en wasbaarheid, bacterie en schimmel werend, waterdicht en vlekkenwerend met hoge chemische-mechanische bestendigheid, GreenBuilding Rating Eco 1, type Fugalite® Eco 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 $\approx$ ____ kg/m^2 . De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	deel A gekleurde pasta / deel B strogele vloeistof	
Soortelijk gewicht	deel A $\approx 1,69 \text{ kg/dm}^3$ / deel B $\approx 0,99 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Viscositeit mengsel	80200 mPa · s	
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat (deel A)	
Chemische aard	epoxyhars (deel A) / polyamine (deel B)	
Korrelgrootteverdeling	$\approx 0\text{-}250 \text{ }\mu\text{m}$	
Houdbaarheid	≈ 24 maanden in de originele verpakking	
Waarschuwingen	Niet vorstbestendig; vermijd rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen	
Verpakking	deel A emmer 2,82 kg / deel B fles 0,18 kg	
Mengverhouding	deel A : deel B = 2,82 : 0,18	
Soortelijk gewicht mengsel	$\approx 1,55 \text{ kg/dm}^3$	
Duur van het mengsel bij +23 °C	≥ 1 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Voegbreedte Kleurencollecties:		
- Classic, Design e Colors	van 0 tot 20 mm	
- Crystal	van 0 tot 10 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 12 uur	
Voegen:		
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	$\approx 7\text{-}14$ dagen	
Ingebruikname	≈ 3 dagen (mechanische best.) / ≈ 4 dagen (chemische best.)	
Verbruik	zie tabel rendement	
<i>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.</i>		

VERBRUIKSTABEL

	Formaat	Dikte	gram/m ² breedte voegen			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mozaïek	2x2 cm	3 mm	≈ 530	≈ 1.060	≈ 2.650	≈ 5.300
	5x5 cm	4 mm	≈ 290	≈ 580	≈ 1.450	≈ 2.900
Tegels	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200	≈ 400
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125	≈ 250
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75	≈ 150
	20x20 cm	8 mm	≈ 150	≈ 300	≈ 750	≈ 1.500
	30x30 cm	9 mm	≈ 110	≈ 220	≈ 550	≈ 1.100
	40x40 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	30x60 cm	10 mm	≈ 90	≈ 180	≈ 450	≈ 900
	60x60 cm	10 mm	≈ 60	≈ 120	≈ 300	≈ 600
	60x90 cm	10 mm	≈ 50	≈ 100	≈ 250	≈ 500
	100x100 cm	10 mm	≈ 35	≈ 70	≈ 175	≈ 350
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150	≈ 300
	20x20 cm	14 mm	≈ 260	≈ 520	≈ 1.300	≈ 2.600
	30x30 cm	14 mm	≈ 170	≈ 340	≈ 850	≈ 1.700
Klinkers	30x30 cm	15 mm	≈ 185	≈ 370	≈ 925	≈ 1.850
	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350	≈ 2.700

PERFORMANCE

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

Voldoet aan EC 1 plus GEV-Emicode Cert. GEV 2476/11.01.02

HIGH-TECH

Statische elasticiteitsmodulus	570 MPa	ISO 178
Slijtvastheid	215 mm ³	EN 12808-2
Waterabsorptie na 240 min.	0,04 g	EN 12808-5
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +110 °C	
Kleurvastheid volgens UNI EN ISO 105-A05	zie tabel	
Bestendigheid tegen schimmelverontreiniging	klasse F+	CSTB 2011-002
Bestendigheid tegen bacterieverontreiniging	klasse B+	CSTB 2010-083
Treksterkte gres/beton	≥ 1,5 N/mm ²	EN 1348
Bestendigheid tegen jodiumvlekken	klasse 4	ISO 10545-14
Bestendigheid tegen olijfolievlekken	klasse 5	ISO 10545-14
Bestendigheid tegen chroomvlekken	klasse 3	ISO 10545-14

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.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID (EN 12808-1)

Zuren	Concentratie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Acetylzuur	2,5%	••	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Zoutzuur	37%	•••	•••
Citroenzuur	10%	••	•••
Methaanzuur	2,5%	••	•••
	10%	•	•
Fosforzuur	50%	•••	•••
	75%	•	••
Melkzuur	2,5%	••	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Salpeterzuur	25%	••	•••
	50%	•	•
Vetzuur	100%	•	•
Zwavelzuur	50%	•••	•••
	100%	•	•
Looizuur	10%	••	•••
Wijnsteenzuur	10%	••	•••

Legende

- uitstekend
- goed
- gering

Gegevens gemeten: - omgeving +23 °C / 50% R.V. - agressieve chemische stof +23 °C

CHEMISCHE BESTENDIGHEID (EN 12808-1)

Levensmiddelen	Belangrijkste levensmiddelen	(tijdelijk contact)
Azijn	••	
Citrusvruchten	••	
Ethylalcohol	•••	
Bier	•••	
Boter	•••	
Koffie	•••	
Caseïne	•••	
Glucose	•••	
Dierlijk vet	•••	
Verse melk	••	
Mout	•••	
Margarine	•••	
Olijfolie	••	
Sojaolie	••	
Pectine	•••	
Tomaat	••	
Yoghurt	••	
Suiker	•••	

Brandstoffen en olie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Benzine	•	•••
Dieselolie	••	•••
Teerolie	••	••
Minerale olie	••	•••
Aardolie	••	•••
Ligroïne	•	•••
Terpentijn	•	•••

Alkaliën en zouten	Concentratie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Waterstofperoxide	10%	••	•••
	25%	•	•••
Ammoniak	25%	•••	•••
Calciumchloride	Verzadigde opl.	•••	•••
Natriumchloride	Verzadigde opl.	•••	•••
Natriumhypochloriet (Actief chloor)	0,63%	••	•••
	13%	•	••
Natriumhydroxide	50%	•••	•••
Aluminiumsulfaat	Verzadigde opl.	•••	•••
Kaliumhydroxide	50%	•••	•••
Kaliumpermanganaat	5%	••	•••
	10%	•	••

Legende ••• uitstekend
 •• goed
 • gering

Gegevens gemeten: - omgeving +23 °C/ 50% R.V. – agressieve chemische stof +23 °C

CHEMISCHE BESTENDIGHEDEN (EN 12808-1)

Oplosmiddelen	Permanent contact	Tijdelijk contact
Aceton	•	•
Ethylalcohol	••	•••
Benzeen	•	••
Chloroform	•	•
Dichloormethaan	•	•
Ethyleenglycol	•••	•••
Perchlooretheen	•	••
Tetrachloorkoolstof	•	••
Tetrahydrofuraan	•	•
Toluol	•	••
Trichloorethyleen	•	•
Xylol	•	••

Legende

- uitstekend
- goed
- gering

Gegevens gemeten: - omgeving +23 °C / 50% R.V. – agressieve chemische stof +23°C

BESTENDIGHEID TEGEN VLEKKEN (ISO 10545-14)

Vlekkende middelen	Blootstellingstijd aan vlekken middel:	Blootstellingstijd aan vlekken middel:
	24 uur	30 min.
Rode wijn	5	5
Minerale olie	5	5
Ketchup	2	5
Mascara	3	5
Koffie	2	5
Haarverf	1	2

Legende

- 5 reinigbaar door rustig wrijven met warm stromend water en spons
- 4 reinigbaar met neutraal reinigingsmiddel en gematigde wrijving met spons
- 3 reinigbaar dmv goed wrijven met spons en basisch reinigingsmiddel
- 2 reinigbaar na behandeling met oplosmiddel of agressieve zure of basische oplossing en nadien goed wrijven met spons
- 1 niet reinigbaar met geen enkele beschreven behandeling

KLEURENTABEL

Kleuren Fugalite® Eco		Kleurvastheid* GS _c (Daylight) Norm EN ISO 105-A05
Classic	01 Wit	1,5
	02 Lichtgrijs	1
	03 Parelgrijs	1
	04 Ljzergrijs	1,5
	05 Antraciet	2
	06 Zwart	2,5
	07 Jasmijn	1
	08 Bahama-Beige	1
	09 Caramel	1,5
	10 Terracotta	2
	11 Bruin	2,5
	12 Walnoot	2,5
Design	51 Silver	1,5
	50 Pergamon	1,5
	46 Ivoor	1
	45 Limestone	1
	52 Duifgrijs	1,5
	44 Cementgrijs	1
	48 Mocca	2,5
Colors	38 Husky	1
	47 Mediterraan	1
	15 Oceaan	1
	41 Eucalyptus	1,5
	49 Mos	2
	20 Magnolia	1,5
	27 Sunset	1,5
	21 Rood	4
	23 Geel	1
Crystal	Extra-fijn wit	1
	Neutraal	1

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

WAARSCHUWINGEN

- **Produkt voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C
- verpakkingen gebruiken die 2/3 dagen zijn opgeslagen voor het gebruik bij +20 °C
- respecteer de mengverhouding van 2,82 : 0,18. Weeg voor gedeeltelijke mengsels de 2 delen nauwkeurig af
- de verwerkbaarheids tijden verschillen aanzienlijk op basis van de weersomstandigheden en de temperatuur van de tegels
- de nog vochtige vloeren niet belopen om ophopingen van vuilresten te vermijden
- niet leggen op ondergronden met optrekkend vocht of die niet perfect droog zijn
- 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

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar de GreenBuilding Rating Manual 2011. Deze informatie is bijgewerkt tot Mei 2012 (ref. GBR Data Report - 01.11); 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. 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 - www.kerakoll.com