

Biogel Revolution

Structurele flexibele multifunctionele gel-lijm. De langste verwerkbaarheid met versnelde hechting voor het verlijmen van alle soorten materialen, op alle soorten ondergronden en voor elk gebruik, ook in extreme omstandigheden.



Rating 4_{White}

Rating 3_{Grey}

1. Niet irriterend
2. De 1^e gel-lijm zonder waarschuwingsetiketten
3. Dikt niet in
4. Constante verwerkbaarheid tot 1 uur
5. Versnelde hechting
6. Totale veiligheid na slechts 3 uur
7. Handhaaft de vorm
8. Geringe en grote dikte
9. Compleet contact lijm-tegel
10. zonder inzakken

W G

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

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Beoogd gebruik:

Ondergronden Revolution:

- bestaande tegels
- vochtschermen
- verwarmde vloeren
- dekvloeren en zelfnivellerende egaliseermiddelen op cementbasis
- beton
- gipskarton
- vezelcementplaten
- gips en anhydriet ⁽¹⁾
- celbeton
- baksteen
- pleister kalk en cement
- beschermingssystemen
- isolatiepanelen
- hout ⁽¹⁾
- metaal ⁽¹⁾
- PVC ⁽¹⁾

(1) Na het aanbrengen van Active Prime Fix of Active Prime Grip

Materialen Revolution:

- gres porcellanato
- laminaat gres
- keramische grootformaat tegels met geringe dikte
- keramische tegels
- grootformaat
- grootformaat tegels 300x150 cm
- marmer - natuursteen

- composietmaterialen
- glasmozaïeken
- glazen tegels
- warmte- en geluidsisolatie
- Cotto - Klinkers

Gebruiksdoeleinden Revolution:

- lijm en egaliseermiddel
- voor vloer en muur
- voor binnen - buiten
- over tegels
- terrassen en balkons
- gevels
- zwembaden en fontein
- sauna's en spa's
- civiel
- commercieel
- industrie vloeren
- publieke gebouwen
- scheepvaart

Niet gebruiken op reactieve waterdichtingsmiddelen van organische aard (zoals RM volgens EN 14891).

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiden van ondergronden

Alle ondergronden moeten vlak, uitgehard, compact, vast, bestendig en droog zijn, en mogen geen losmakende middelen of optrekkend vocht bevatten. Het is raadzaam om zeer absorberende cementgebonden ondergronden vóór het aanbrengen te bevochtigen of een laag Active Prime Fix of Active Prime Grip aan te brengen.

→ Voorbereiding

Mengwater (EN 12004-2)

Grijs ≈ 21,5 – 24,5% in gewicht
(≈ 5,4 – 6,1 l / zak)

Wit-shock ≈ 27,5% – 30,5% in gewicht
(≈ 6,9 – 7,6 l / zak)

Meng Biogel Revolution met schoon water tot een homogeen en klontvrij mengsel wordt verkregen; laat enkele minuten rusten en meng opnieuw.

→ Toepassing

Om de structurele hechting te garanderen, moet een lijmlaag gerealiseerd worden die de volledige achterzijde van de tegel/vloerbedekking bedekt. Voor grote rechthoekige formaten met zijdes > 60 cm en keramische platen met geringe dikte wordt het aangeraden om lijm ook te brengen op de achterzijde van het materiaal.

Controleer via een proefmonster dat de lijm op de achterzijde van het materiaal hecht.

De structurele voegen, breuk- en omtrekvoegen die aanwezig zijn in de ondergronden aanhouden. De geldende plaatselijke voorschriften in acht nemen om elastische dilatatievoegen te realiseren.

→ Reiniging

De resten Biolab Extreme op de gereedschappen en de beklede oppervlakken moeten verwijderd worden met behulp van water en alcohol wanneer de lijm nog vers is. Na het uitharden kan de lijm alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Overige aanwijzingen

→ Speciale materialen en ondergronden

- Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen: voor materialen die onderhevig zijn aan vervorming of vlekvorming door waterabsorptie is een lijm met snelle of reactieve afbinding noodzakelijk. Marmer en natuursteen in het algemeen hebben eigenschappen die ook kunnen variëren voor wat betreft materialen van dezelfde chemisch-fysische aard, en dus is het noodzakelijk om Kerakoll Global Service te contacteren voor betere aanwijzingen of de uitvoering van een test op een proefmonster van het materiaal. Groot formaat natuursteen met wapening, onder de vorm van hars, netten van polymeer materiaal, matten enz. of behandelingen (bijvoorbeeld tegen optrekkend vocht, enz.), aangebracht op de achterzijde, wanneer geen voorschriften van de producten aanwezig zijn, moeten eerst de compatibiliteit met de lijm worden getest. Controleer of eventuele sporen met verschillende consistenties en stoffigheid aanwezig zijn; verwijderen indien dit het geval is.

- Vochtschermen: hechtende en zwevende polymeermatten, oppervlakken of vloeibare membranen op asfalt- en teerbasis hebben een zwevende dekvloer nodig.

→ Speciale toepassingen

- Gevels: de ondergrond moet een cohesieve treksterkte van $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ garanderen. Voor tegels met kanten $> 30 \text{ cm}$ moet de ontwerper beoordelen of geschikte mechanische veiligheidsbevestigingen moeten voorgeschreven worden. Voor tegels met kant $> 60 \text{ cm}$ moet aan het aanmaakwater een percentage Top Latex Eco toegevoegd worden, te beoordelen in functie van de warmtedynamische belastingen van de structuur. Breng de lijm altijd rechtstreeks aan op de achterkant van het materiaal.

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).

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm	
Uiterlijk	Voorgemengd wit of grijs product
Verpakking	25 kg
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig
Dikte	van 2 tot 15 mm
Aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C
Pot life bij +23 °C:	
- Grijs	= 40 min.
- Shock wit	= 30 min.
Correctietijd bij +23 °C:	
- Grijs	≥ 6 min.
- Shock wit	≥ 6 min.
Uithardingstijd, waarna er geen vorst risico meer bestaat:	
- van +5 °C tot -5 °C	≈ 3 h
Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C:	
- Grijs	≈ 3 h
- Shock wit	≈ 3 h
Beloopbaarheid/ voegen bij +5 °C:	
- Grijs	≈ 8 h
- Shock wit	≈ 8 h
Voegen op wand bij +23 °C:	
- Grijs	≈ 2 h
- Shock wit	≈ 2 h
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa):	
- licht verkeer	≈ 6 – 16 h
- zwaar verkeer	≈ 24 – 28 h
- zwembaden (+23 °C)	≈ 7 dagen
Verbruik per mm dikte:	
- Grijs (M.V. 25%)	≈ 1,25 kg/m ²
- Shock wit (M.V. 29%)	≈ 1,25 kg/m ²

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.

Prestaties		
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen		
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8562/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm²	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte na 6 uur	≥ 0,5 N/mm²	EN 12004-2
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm²	EN 12004-2
- hechting na vermoeingscycli	≥ 1 N/mm²	SAS Technology
Overdwarse vervorming	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan:	C2F TE S1	EN 12004
Grijs	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
Wit	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549 CSTB 3172-213 MC - 549

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.

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik

→ normen en wetten van het land van gebruik naleven

→ gebruik de lijm niet om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 15 mm op te vullen

→ ten minste 6 uur beschermen tegen slagregen

→ de temperatuur, ventilatie, absorptiegraad van de ondergrond en het materiaal dat gelegd is, kunnen de verwerkbaarheids- en de bindtijd van de lijm beïnvloeden
- gebruik een lijmkam die geschikt is voor het formaat van de tegels of platen

→ vol lijmbed garanderen in alle toepassingen buiten

→ indien nodig het veiligheidsblad aanvragen

→ voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot december 2022 (ref. GBR Data Report - 01.23) 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. 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.