

BIOGEL[®] REVOLUTION



Grey



STRUCTURELE FLEXIBELE MULTIGEBRUIK GEL-LIJM. DE LANGSTE VERWERKBAARHEID MET VERSNELDE HECHTING VOOR HET VERLIJMEN VAN ALLE TYPES VAN MATERIALEN, OP ALLE ONDERGRONDEN EN VOOR EENDER WELK GEBRUIK, OOK IN EXTREME OMSTANDIGHEDEN. ECO-VRIENDELIJK. IDEEAAL VOOR GREENBUILDING.



De 1^e gel-lijm zonder waarschuwingsetiket



Constate verwerkbaarheid tot 1 uur



Totale veiligheid na slechts 3 uur

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

THIXO EN VLOEIBAAR	ONGEVOELIG VOOR WATER	BEPERKT HET RISICO OP BEVRIEZING
LANGE OPEN TIJD	GERINGE EN GROTE DIKTE	ABSORBEERT DYNAMISCHE BELASTINGEN
HANDHAFFT DE VORM	COMPLEET CONTACT LIJM-TEGEL	VERDEELT DE SPANNINGEN
ANTISLIP	ZONDER INZAKKEN	VERGROOT DE BESTENDIGHEID

GREENBUILDING RATING[®]

- Categorie: Inorganische mineralen
- Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen
- Rating: Eco 3

eco3	Recycled Mineral 70%	Recycled Mineral 29%	CO ₂ ≤ 250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality	Recyclable
			Emissie van CO ₂ /kg 174 g	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

- GreenBuilding Rating[®] is een zekere en betrouwbare evaluatiemethode waarmee het mogelijk is om de duurzaamheid van de bouwmaterialen te meten en te verbeteren.

ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Er zijn gerecyclede mineralen gebruikt waardoor de milieu-impact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- 1-Component; door het gebruik van plastic jerrycans te vermijden wordt de CO₂-emissie en de verwijdering van speciaal afval beperkt

CONFORMITEITEN EN CERTIFICATIES

CE 1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
17 DoP n° 0396 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGEL REVOLUTION Improved fast setting cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	A2-s1,d0
Bond strength, as: early tensile adhesion strength initial tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing tensile adhesion strength after water immersion tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS



GEL[®]
TECHNOLOGY



* 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).



TOEPASSINGS- GEBIEDEN

Het kan zijn dat de combinatie van de ondergronden, de materialen en het aangeduide gebruik niet altijd realiseerbaar is. Het is absoluut noodzakelijk om de afzonderlijke technische specificaties van het product te raadplegen om de geschiktheid te controleren. Alles wat niet wordt aangeduid in deze lijst moet rechtstreeks aangevraagd worden aan Kerakoll Global Service.

ONDERGRONDEN REVOLUTION

BESTAANDE TEGELS
VOCHTSCHERMEN
VERWARMINGSSYSTEMEN
DEKVLOEREN VAN CEMENT
BETON
GIPSKARTON
VEZELCEMENTPLATEN
GIPS EN ANHYDRIT
CELBETON
BAKSTEEN
PLEISTER KALK EN CEMENT
BESCHERMINGSSYSTEMEN
ISOLATIEPANELEN
ONDERVLOER MATTEN
HOUT
METAAL
PVC

MATERIALEN REVOLUTION

GRES PORCELLANATO
LAMINAAT GRES
KERAMISCHE GROOTFORMAAT
TEGELS MET GERINGE DIKTE
KERAMISCHE TEGELS
GROOTFORMAAT
GROOTFORMAAT TEGELS 300X150 CM
MARMER - NATUURSTEEN
COMPOSITMATERIALEN
GLASMOZAÏEKEN
GLAZEN TEGELS
WARMTE- EN GELUIDSISOLATIE
COTTO - KLINKERS

GEBRUIKSDOELEINDEN REVOLUTION

LIJM EN EGALISEERMIDDEL
VOOR VLOER EN MUUR
BINNEN - BUITEN
OVER TEGELS
TERRASSEN EN BALKONS
GEVELS
ZWEMBADEN EN FONTEINEN
SAUNA'S EN SPA'S
CIVIEL
COMMERCIEEL
INDUSTRIE VLOEREN
PUBLIEKE GEBOUWEN



VOORBEREIDING EN GEBRUIK

De gebruiksaanwijzingen zijn algemene indicaties voor het correct gebruik van het product. Normen en wetten van het land van gebruik naleven.

• 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 ondergronden op cementbasis te bevochtigen, of om een laag Primer A Eco te voorzien.

• AANMAKEN VAN DE LIJM

Mengwater (EN 1348)

Grijs ≈ 23% - 25% in gewicht

Aanmaakwater op de bouwplaats

Voor leggen met geringe dikte en met totale waterbestendigheid:

Grijs ≈ 6,2 l / 1 zak

voor leggen met grote dikte en op de wand:

Grijs ≈ 5 l / 1 zak

De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Er kan een mengsel met een meer of minder thixotrope structuur worden verkregen op basis van de gewenste toepassing.

• AANBRENGEN

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.

Realiseer elastische dilatatievoegen:

- ≈ 10 m² buiten,

- ≈ 25 m² binnen,

- elke 8 m lengte voor lange en smalle oppervlakken.

Respecteer alle structurele voegen, uitzet- en omtrekvoegen die aanwezig zijn in de ondergronden.



De methode ZEKER LEGRESULTAAT OP DE BOUWPLAATS is bedoeld om de lijm te testen volgens de bindende normenstelsels en in de meest extreme omstandigheden die zich kunnen voordoen op de bouwplaats, met de wetenschappelijke nauwgezetheid en de meest moderne technologieën die aanwezig zijn in het GreenLab Kerakoll®.

VERWERKBAARHEIDSGEGEVENS

Verpakking	25 kg
Houdbaarheid	≈ 12 maanden in de originele verpakking Niet vocht bestendig
Dikte lijm	van 2 tot 15 mm
Verbruik per mm dikte:	
Grijs (M.V. 25%)	≈ 1,25 kg/m ²
Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen	
van +5 °C tot +35 °C	
Pot life bij +23 °C:	
Grijs	≈ 1 uur
Open tijd bij +23 °C (tegel BIII):	
Grijs	≥ 45 min. EN 1346
Open tijd bij +35 °C (tegel BIII):	
Grijs	≥ 15 min. EN 1346
Correctietijd (tegel BIII)	
+23 °C	≥ 6 min.
+35 °C	≥ 5 min.
Uithardingstijd, waarna er geen vorst risico meer bestaat (tegel BIa)	
van +5 °C tot -5 °C	≈ 3 uur
Beloopbaarheid/voegen bij +23 °C (tegel BIa)	
Grijs	≈ 3 uur
Beloopbaarheid/voegen bij +5 °C (tegel BIa)	
Grijs	≈ 8 uur
Voegen op wand bij +23 °C (tegel BIa)	
Grijs	≈ 2 uur
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa)	
- licht verkeer	≈ 6-16 h
- zwaar verkeer	≈ 24-28 h
- zwembaden (+23 °C)	≈ 7 dagen



• VOORBEHANDELING SPECIALE ONDERGRONDEN

Hout (enkel voor binnen) dikte ≥ 25 mm: Keragrip Eco
Metaal (enkel voor binnen): Keragrip Eco
Dekvloer van asfalt (enkel voor binnen): Primer A Eco
Gips en anhydriet (enkel voor binnen): Primer A Eco
PVC (alleen voor binnen): Keragrip Eco
Aangezien het speciale ondergronden betreft, die moeilijk standaard kunnen geïdentificeerd worden, moet altijd Kerakoll Global Service gecontacteerd worden en/of moet technisch advies op de bouwplaats door een GreenBuilding adviseur gevraagd worden. In elk geval is het voor een correct gebruik van de aangeduide primers absoluut noodzakelijk dat de technische specificaties worden doorgelezen.

• SPECIALE MATERIELEN EN ONDERGRONDEN

Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen

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 polymermatten, oppervlakken of vloeibare membranen op asfalt- en teerbasis hebben een zwevende dekvloer nodig. Op vochtschermen van organische aard (type RM volgens EN 14891).

• SPECIALE TOEPASSINGEN

Gevels

De ondergrond moet een cohesieve treksterkte van ≥ 1,0 N/mm² garanderen.

Voor tegels met kanten > 30 cm moet de ontwerper beoordelen of geschikte mechanische veiligheidsbevestigingen moeten voorgeschreven worden.

Voor tegels met kant > 60 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.

PRESTATIES

KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE 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/mm ²	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte na 6 uur	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na vermoeiingscycli	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Overdwarse vervorming	≥ 2,5 mm	EN 12002
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	

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.

BELANGRIJK

- 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
- 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



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



De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot November 2017 (ref. GBR Data Report - 12.17) 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 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.