

# Biogel® No Limits®

Structurele gel-lijm, flexibel en multifunctioneel, met als basis het exclusieve geobindmiddel van Kerakoll, voor de verlijming, ook in extreme condities van alle soort materialen, op alle soort ondergronden, en voor elk gebruik. Eco-vriendelijk.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biogel® No Limits®**  
 - Categorie: Inorganische mineralen  
 - Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen

**rating4** wit  
**rating5** grijs

Gehalte aan natuurlijke mineralen	Gehalte aan gerecyclede mineralen	Emissie van CO <sub>2</sub> /kg	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof
Grijs 62%	Grijs 62% Wit 32%	Grijs 231 g Wit 246 g		

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

**PRODUCTVOORDELEN**

- Thixo en vloeibaar
- Compleet contact lijm-tegel
- Grote vervormbaarheid
- Specifiek voor het leggen van grote tegels

**ECO OPMERKINGEN**

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Er zijn gerecyclede mineralen gebruikt waardoor de milieupact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- 1-Component; door het gebruik van plastic jerrycans te vermijden wordt de CO<sub>2</sub>-emissie en de verwijdering van speciaal afval beperkt

**TOEPASSINGSGEBIEDEN**

**Gebruiksdoeleinden**

**Ondergronden No Limits:**

- Bestaande tegels
- Vochtschermen
- Verwarmingssystemen
- Dekvloeren van cement
- Dekvloeren van asfalt
- Beton
- Gipskarton
- Vezelcementplaten
- Gips en anhydriet
- Celbeton
- Baksteen
- Pleister kalk en cement
- Beschermingssystemen
- Isolatiepanelen
- Ondervloer matten
- Hout
- Metaal
- PVC

**Materialen No Limits:**

- Gres porcellanato
- Laminaat gres
- Keramische grootformaat tegels met geringe dikte
- Keramische tegels
- Grote keramische tegels
- Marmer - natuursteen
- Composietmaterialen
- Glasmozaïeken
- Glazen tegels
- Warmte- en geluidsisolatie
- Cotto - klinkers

**Gebruiksdoeleinden No Limits:**

- Lijm en egaliseermiddel
- Voor vloer en muur
- Binnen - buiten
- Over tegels
- Terrassen en balkons
- Gevels
- Zwembaden en fonteynen
- Sauna's en spa's
- Civiel
- Commercieel
- Industrie vloeren
- Publieke gebouwen

\* 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).

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiden 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.

### Vorbereiding

Mengwater (EN 12004-2):	Aanmaakwater op de bouwplaats	
-Grijs ≈ 30%-32% in gewicht (≈ 7,5-8 l / 1 zak)	Voor leggen met geringe dikte en met totale waterbestendigheid:	Voor leggen met grote dikte en op de wand:
-Wit-Shock ≈ 25%-27% in gewicht (≈ 6,25 – 6,75 l / 1 zak)	-Grijs ≈ 9 l / 1 zak -Wit-Shock ≈ 8 l / 1 zak	-Grijs ≈ 7 l / 1 zak -Wit-Shock ≈ 6,5 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.

### 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.

Realiseer elastische dilatatievoegen:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> buiten,
- ≈ 25 m<sup>2</sup> binnen,
- elke 8 m lengte voor lange en smalle oppervlakken.

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

## OVERIGE AANWIJZINGEN

### Vorbereiding 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 geclassificeerd 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 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 ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup> 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.

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking. Niet vocht bestendig	
Verpakking	25 kg	
Dikte lijmbed	van 2 tot 15 mm	
Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen	van +5 °C tot +35 °C	
Pot life bij +23 °C:		
- Grijs	= 4 uur	
- Wit-Shock	= 4 uur	
Open tijd bij +23 °C:		
- Grijs	= 30 min.	EN 12004-2
- Wit-Shock	= 30 min.	EN 12004-2
Uithardingstijd, waarna er geen vorst risico meer bestaat:		
- van +5 °C tot -5 °C	≈ 8 uur	
Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C:		
- Grijs	≈ 24 uur	
- Wit-Shock	≈ 24 uur	
Voegen op wand bij +23 °C:		
- Grijs	≈ 12 uur	
- Wit-Shock	≈ 12 uur	
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C:		
- licht verkeer	≈ 2-3 dagen	
- zwaar verkeer	≈ 3-7 dagen	
- zwembaden (+23 °C)	≈ 14 dagen	
Verbruik per mm dikte:		
- Grijs (M.V. 32%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Wit-Shock (M.V. 33%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

*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.*

## PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7582/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- hechting na vermoeingscycli	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technologie
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Overdwarse vervorming	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan	C2TES1	EN 12004
	C2ES1	CSTB (2740-213)-MC 529

*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.*

## 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 24 uur beschermen tegen regen
- 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 lijm kam 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot September 2020 (ref. GBR Data Report - 10.20); 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](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.



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)