

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. Eco-vriendelijk. Ideaal voor GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Biogel® Revolution
 - Categorie: Inorganische mineralen
 - Leggen/zetten van keramische tegels en natuursteen

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCTVOORDELEN

- Handhaaft de vorm
- Geringe en grote dikte
- Compleet contact lijm-tegel
- Zonder inzakken
- Beperkt het risico op bevrozing
- Absorbeert dynamische belastingen

ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Bij de witte versie 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

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Ondergronden Revolution:

- Bestaande tegels	- Gipskarton	- Pleister kalk en cement
- Vochtschermen	- Vezelcementplaten	- Beschermingsystemen
- Verwarmingssystemen	- Gips en anhydriet*	- Isolatiepanelen
- Dekvloeren van cement	- Celbeton*	- Ondervloer matten
- Beton	- Baksteen	- Hout - metaal - PVC**

Materialen Revolution:

- Gres porcellanato	- Grootformaat	- Glazen tegels
- Laminaat gres	- Grootformaat tegels 300x150 cm	- Warmte- en geluidsisolatie
- Keramische grootformaat tegels met geringe dikte	- Marmer - natuursteen	- Cotto - klinkers
- Keramische tegels	- Composietmaterialen	
	- Glasmozaïeken	

Gebruiksdoeleinden Revolution:

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

* na het aanbrengen van Primer A Eco
 ** na het aanbrengen van Keragrip Eco

* 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.

Aanmaken van de lijm

Mengwater (EN 12004-2)

- Grijs $\approx 21,5 - 24,5\%$ in gewicht ($\approx 5,4 - 6,1 \ell$ / zak)
- Wit-shock $\approx 27,5\% - 30,5\%$ in gewicht ($\approx 6,9 - 7,6 \ell$ / zak)

Meng Bioge[®] 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.

Realiseer elastische dilatatievoegen:

- $\approx 10 \text{ m}^2$ buiten,
- $\approx 25 \text{ m}^2$ 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

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 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 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ garanderen.

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

Voor bekledingen met kant > 60 cm moet aan het aanmaakwater een percentage Top Latex Eco toegevoegd worden, volgens de aanwijzingen in het technische blad, te beoordelen in functie van de warmtedynamische belastingen voorzien voor de structuur.

Breng de lijm altijd rechtstreeks aan op de achterkant van het materiaal.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KWALITEITSNORM VAN KERAKOLL

Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig
Verpakking	25 kg
Dikte lijmband	van 2 tot 15 mm
Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen	van $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ tot $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
Pot life bij $+23 \text{ }^\circ\text{C}$:	
- Grijs	= 40 min.
- Shock wit	= 30 min.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KWALITEITSNORM VAN KERAKOLL

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 uur
-----------------------	---------

Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C:

- Grijs	≈ 3 uur
- Shock wit	≈ 3 uur

Beloopbaarheid/ voegen bij +5 °C:

- Grijs	≈ 8 uur
- Shock wit	≈ 8 uur

Voegen op wand bij +23 °C:

- Grijs	≈ 2 uur
- Shock wit	≈ 2 uur

Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel Bla):

- 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/mm ²	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte na 6 uur	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2

Duurzaamheidstest:

- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na vermoeingscycli	≥ 1 N/mm ²	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:	C2FTES1	EN 12004
--------------	---------	----------

Grijs	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
-------	----------	------------------------

Wit	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 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 tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2021 (ref. GBR Data Report – 11.21) 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 S.p.A. is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. 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 - www.kerakoll.com