

Biogel Extreme

Gel-adesivo Ibrido, alles sealende hybride gel-lijm, ultra vervormbaar, ultra verwerkbaar, getest voor de meest extreme omstandigheden en toepassingen.



1. Snelhechtend: lijmkracht na 24 uur 5 maal groter dan lijm op cementbasis klasse C2 (4,5 N/mm²)
2. Spanningsbestendig: 10 maal meer vervormbaar dan lijm op cementbasis klasse S2 (> 50 mm)
3. Makkelijk uit te strijken: 5 maal minder viskeus dan polyurethaan lijm (35 Pa*s), verandert in een smeuge gel zoals lijm op cementbasis

Rating 2

- × VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Ondergronden Extreme:

- bestaande tegels
- verwarmde vloeren
- dekvloeren en zelfnivellerende egaliseermiddelen op cementbasis
- beton
- gipskarton
- vezelcementplaten
- gips en anhydriet ⁽¹⁾
- celbeton
- baksteen
- pleister kalk en cement
- beschermingssystemen
- ondervloer matten
- gebarsten dekvloeren
- niet-uitgeharde vochtige dekvloeren
- hout – metaal – staalplaat ⁽²⁾
- vloeren van rubber – pvc ⁽²⁾
- dikte vloeren van epoxy- en polyurethaanhars

(1) Een laag EP²I aanbrengen als stoffixeermiddel, alleen voor binnen.

(2) met Keragrip Eco Pulep schoonmaken.

Materialen Extreme:

- gres porcellanato
- laminaat gres
- gres met achterkant van hars
- zeer grote formaten
- keramische grootformaat tegels met geringe dikte
- keramische tegels
- marmer - natuursteen
- marmer met achterkant van hars

- composietmaterialen
- composietmaterialen op cementbasis
- glasmozaïeken
- glazen tegels
- warmte- en geluidsisolatie (behalve polystyreen of andere materialen die aangetast kunnen worden door plastificeermiddelen)
- cotto - klinkers
- metalen tegels

Gebruiksdoeleinden Extreme:

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

Niet gebruiken:

- in direct contact met polystyreen (polystyreen, EPS, XPS enz...)
- op Aquastop Nanoflex
- het leggen op polymeer-cement vochtschermen moet de geschiktheid gecontroleerd worden op de technische specificaties van de producent
- op ondergronden of die niet perfect droog zijn en ondergronden met optrekkend vocht.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiden van ondergronden

Alle ondergronden moeten vlak, compact, zonder broze delen en bestand zijn, en moeten zonder losmakende middelen, stof en optrekkend vocht zijn.

→ Voorbereiding

Verpakking monopack: deel B bevindt zich in de verpakking.

Respecteer de vooraf gedoseerde verhouding van 8,6 : 1,4.

Hermeng Deel B, giet het in de emmer waar Deel A in zit, en meng de twee delen op homogene wijze tot een mengsel met een gelijkmatige consistentie en kleur verkregen wordt.

De verpakkingen van Biogel Extreme moeten bewaard worden bij een temperatuur van $\approx +20$ °C, minstens 2/3 dagen vóór het gebruik.

→ Toepassing

Biogel Extreme wordt aangebracht met een getande lijmkam die geschikt is voor het formaat en het type van tegel. Breng met het gladde deel van de lijmkam een dun laagje aan waarbij u goed op de ondergrond drukt voor een optimale hechting aan de ondergrond. Druk elke tegel aan zodat het oppervlak maximaal wordt bevochtigd. 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.

Gebruiksaanwijzing

→ Reiniging

De resten Biogel 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 of met het reinigingsmiddel Fuga-Shock Eco worden verwijderd.

Overige aanwijzingen

→ Speciale materialen en ondergronden

- Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen: controleer of eventuele sporen met verschillende consistenties en stoffigheid aanwezig zijn; verwijderen indien dit het geval is.
- Speciale ondergronden: op hechtende hechtende en zwevende polymeermatten, bladen of vloeibare membranen op asfalt- en teerbasis moet een zwevende dekvloer worden geplaatst.
- Biogel Extreme is geschikt voor plaatsing op vloeren met vloerverwarming zonder dekvloer bestaande uit panelen met een kern van voorgevormd isolatiemateriaal gekoppeld aan het oppervlak door middel van een warmtegeleidende aluminium plaat. Biogel Extreme wordt rechtstreeks op de aluminium plaat aangebracht zonder primer te gebruiken, nadat het aluminium zelf schoongemaakt is en ontdaan is van stof of lossingsmiddelen.

→ 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. Breng de lijm altijd rechtstreeks aan op de achterkant van het materiaal.
- Zwembaden en panelen van glasvezelversterkte hars: het oppervlak schuren om een goede oppervlakteruwheid te verkrijgen en daarna reinigen met Keragrip Eco Pulep alvorens de lijm aan te brengen.
- Op warmte isolerende systemen moet een gewapend pleistercyclus worden aangebracht, mechanisch verankerd aan de ondergrond, met een minimum dikte van 10 mm.

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	Deel A witte pasta / Deel B witte pasta	
Mengverhouding	Deel A : Deel B = 8,6 : 1,4	
Verpakking	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)	
Houdbaarheid	≈ 24 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking	
Waarschuwingen	Niet vorstbestendig	
Dikte	van 2 tot 15 mm	
Aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life:		
- +23 °C	≈ 110 min.	
- +35 °C	≈ 80 min.	
Open tijd (tegel BIII):		
- +23 °C	≈ 180 min.	
- +35 °C	≈ 90 min.	
Correctietijd (tegel BIII):		
- +23 °C	≥ 120 min.	
- +35 °C	≥ 60 min.	
Beloopbaarheid/voegen (tegel BIa):		
- +23 °C	≈ 4 uur	
- +5 °C	≈ 15 uur	
Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa):		
- licht verkeer	≈ 6-20 uur	
- zwaar verkeer *	≈ 12-24 uur	
- zwembaden (+23 °C)	≈ 3 dagen	
Verbruik per mm dikte	≈ 1,45 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.
* zie het deel Overige aanwijzingen om de termijnen te verminderen.

Prestaties**HIGH-TECH**

Hechting met schuifsterkte na 7 dagen	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in water	≥ 5 N/mm ²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na thermische schokken	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12004-2
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in chloorwater	≥ 3 N/mm ²	EN 12004-2

Hechtingstest methode volgens EN 12004

Hechting met treksterkte (beton/gres):

- na 6 uur	≥ 2,4 N/mm ²	EN 12004-2
- na 28 dagen	≥ 4,5 N/mm ²	EN 12004-2

Duurzaamheidstest:

- hechting na warmtewerking	≥ 4 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 2,5 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na vermoeiingscycli	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology
Overdwarse vervorming	≥ 50 mm	EN 12004-2

Bedrijfstemperatuur van -40 °C tot +90 °C

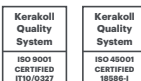
Voldoet aan R 2 EN 12004

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 12 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
- voor het leggen op polymeer-cement

- vochtschermen moet de geschiktheid gecontroleerd worden op de technische specificaties van de producent
- niet gebruiken in direct contact met polystyreen (polystyreen, EPS, XPS enz.), vooraf altijd een cementgebonden egalisielaag van minimaal 10 mm aanbrengen.
- 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 2014. Deze informatie is bijgewerkt tot maart 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22) 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.