

BIOGEL[®] EXTREME



White



HYBRIDE GEL-LIJM, ULTRA VERVORMBAAR, ULTRA VERWERKBAAR, GETEST VOOR DE MEEST EXTREME OMSTANDIGHEDEN EN TOEPASSINGEN. ECO-VRIENDELIJK. IDEEAAL VOOR GREENBUILDING.



SNELHECHTEND

Lijmkracht na 24 uur 5 maal groter dan een lijm op cementbasis klasse C2 (4,5 N/mm²)



ANTI-STRESS

10 maal meer vervormbaar dan een lijm op cementbasis klasse S2 (> 50 mm)



ZEER LICHT EN GEMAKKELIJK UIT TE STRIJKEN

5 maal minder visceus dan een polyurethaan lijm (35 Pa*s), wordt omgevormd in een vloeende gel zoals lijm op cementbasis

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

SNELHECHTEND	GERINGE EN GROTE DIKTE	VERDEELT DE SPANNINGEN
LANGE OPEN TIJD	MAXIMALE VERVORMBAARHEID	VERGROOT DE BESTENDIGHEID
HANDHAFFT DE VORM	COMPLEET CONTACT LIJM-TEGEL	OVERDRACHT VAN DE KRACHTEN
ONGEVOELIG VOOR WATER	ZONDER INZAKKEN	ABSORBEERT DYNAMISCHE BELASTINGEN
GEMAKKELIJK SMEERBAAR	STUCTURELE VERENIGING	ELIMINEERT HET RISICO OP BEVRIEZING

GREENBUILDING RATING[®]

- Categorie: Organische mineralen
- Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen
- Rating: Eco 2

			Oplosmid- delvrij		Niet giftig en niet gevaarlijk

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

- Het product garandeert een veilig gebruik op de bouwplaats omdat het ongevaarlijk en niet giftig is
- Formule met organische grondstoffen zonder oplosmiddelen

CONFORMITEITEN EN CERTIFICATIES

	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
1599 0407	16 DoP n° 0358 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGEL EXTREME
Improved reaction resin adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire	Class B-s1,d0
Bond strength, as: initial shear adhesion strength	≥ 2,0 N/mm ²
Durability, for: shear adhesion strength after thermal shock shear adhesion strength after water immersion	≥ 2,0 N/mm ² ≥ 2,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS





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 EXTREME

BESTAANDE TEGELS
VERWARMINGSSYSTEMEN
DEKVLOEREN VAN CEMENT
DEKVLOEREN VAN ASFALT
BETON
GIPSKARTON
VEZELCEMENTPLATEN
GIPS EN ANHYDRIET
CELBETON
BAKSTEEN
PLEISTER KALK EN CEMENT
BESCHERMINGSSYSTEMEN
ONDERVLOER MATTEN
GEBARSTEN DEKVLOEREN
NIET-UITGEHARDE VOCHTIGE
DEKVLOEREN
HOUT – METAAL – STAALPLAAT
VLOEREN VAN RUBBER – PVC
DIKTE VLOEREN VAN EPOXY- EN
POLYURETHAANHARS

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
COMPOSITMATERIALEN
COMPOSITMATERIALEN OP
CEMENTBASIS
GLASMOZAÏEKEN
GLAZEN TEGELS
WARMTE- EN GELUIDSISOLATIE
COTTO - KLINKERS
METALEN TEGELS

GEBRUIKSDOELEINDEN EXTREME

LIJM EN EGALISEERMIDDEL
VOCHTSCHERM BINNEN
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, compact, zonder broze delen en bestand zijn, en moeten zonder losmakende middelen, stof en optrekkend vocht zijn. Het is raadzaam om zeer absorberende ondergronden op cementbasis een verdunde laag Primer A Eco te voorzien.

• AANMAKEN VAN DE LIJM

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 $\approx +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, minstens 2/3 dagen vóór het gebruik.

• Aanbrengen

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 $> 60\text{ cm}$ 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.

• Reinigen

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.



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 monopak 10 kg (8,6 +1,4 kg)

Mengverhouding Deel A : Deel B = 8,6 : 1,4

Houdbaarheid ≈ 24 maanden in de originele verpakking
Niet vorstbestendig

Dikte lijmband van 2 tot 15 mm

VERBRUIK per mm dikte ≈ 1,45 kg/m²

Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen
van +5 °C tot +35 °C

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/stucadoeren 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



• VOORBEHANDELING SPECIALE ONDERGRONDEN

Hout dikte ≥ 25 mm: Keragrip Eco Pulep

Metaal en staalplaat: Keragrip Eco Pulep

Gips en anhydriet (alleen voor binnen): Slc® Eco EP21

PVC en rubber: Keragrip Eco Pulep

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 MATERIELEN EN ONDERGRONDEN

Marmer - Natuursteen en Composietmaterialen

Materialen die onderhevig zijn aan vervorming en gemakkelijk kunnen bevlekt worden door waterabsorptie, behoeven een lijm met reactieve afbinding zoals Biogel® Extreme. 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. 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.

• 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.

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

Op warmte isolerende systemen moet een gewapend pleistercyclus worden aangebracht, mechanisch verankerd aan de ondergrond, met een minimum dikte van 10 mm.

OVERIGE AANWIJZINGEN

VOCHTSCHERM BINNEN

Maak breukvoegen, dilatatievoegen en isolerende voegen van de ondergrond waterdicht met Aquastop 100 verlijmd met Biogel® Extreme; realiseer speciale stukken voor hoeken buiten, binnen en voor verbindingen met afvoeren en installaties door de band Aquastop 100 te snijden.

Breng de eerste laag aan met behulp van een getande lijmkam, met een dikte van ong. 1 - 2 mm, en druk aan om de maximale hechting op de ondergrond te verkrijgen. Nadat het product is uitgehard, en eventuele

condens of oppervlakkig vuil is verwijderd, moet de tweede laag Biogel® Extreme® aangebracht worden door een naadloze en gelijkmatige eiddikte van 2 – 3 mm te voorzien die de ondergrond helemaal bedekt. Het daarna leggen van de tegels moet vervolgens met Biogel® Extreme ten minste 12 uur na het aanbrengen van de laatste laag worden uitgevoerd. bij lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid moeten de wachttijden voor het leggen/zetten worden verlengd. Voor het waterdicht maken van afdekkingen van bewoonde ruimten waar een vochtscherm en isolatie nodig zijn.

PRESTATIES

HIGH-TECH

Hechting met schuifsterkte na 7 dagen	≥ 7,5 N/mm ²	EN 12003
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in water	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Hechting met schuifsterkte na thermische schokken	≥ 5,5 N/mm ²	EN 12003
Hechting met schuifsterkte na onderdompeling in chloorwater	≥ 3 N/mm ²	EN 12003

HECHTINGSTEST VOLGENS EN 12004 VOOR LIJM KLASSE C (OP CEMENTBASIS)

Hechting met treksterkte (beton/gres):

- na 6 uur	≥ 2,4 N/mm ²	EN 1348
- na 28 dagen	≥ 4,5 N/mm ²	EN 1348

Duurzaamheidstest:

- hechting na warmtewerking	≥ 4 N/mm ²	EN 1348
- hechting na onderdompeling in water	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
- hechting na vermoeiingscycli	≥ 2 N/mm ²	SAS Technology

Overdwarse vervorming ≥ 50 mm EN 12002

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 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 contact met polystyreen (polystyrol, EPS, XPS enz.) ook indien geëgaliseerd
- 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

