

BIOFLEX®



Grey

White
SHOCK
formula



ECO-VRIENDELIJKE MINERALE LIJM MET ZEER LAAG GEHALTE AAN CHEMISCHE ADDITIEVEN, VOOR HET LIJMEN MET HOGE PRESTATIES, NIET VERTICALE VERSCHUIVING EN LANGE OPEN TIJD, VAN GRES PORCELLANATO, KERAMISCHE TEGELS EN NATUURSTEEN. IDEAAL VOOR GREENBUILDING.

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

met Minerale Bentoniet

BIOFLEX® BEVAT HET EXCLUSIEVE MINERALE BENTONIEET DAT IN AANRAKING MET HET AANMAAKWATER WORDT OMGEVORMD IN EEN LIJM MET ZEER HOGE THIXOTROPIE. HET PRODUCT HANDAFT DE VORM EN DE DIKTE ONDER DE TEGEL, EN GARANDEERT EEN UNIEK GEMAK BIJ HET AANBRENGEN VAN DE LIJM DOOR ZIJN VLOEIBAARHEID.

met Natuurlijke Kalk NHL

BIOFLEX® BEVAT MINERALE CEMENT VERBETERD MET NATUURLIJKE KALK NHL DIE AAN HET MENGSEL EEN BETERE PLASTICITEIT EN VLOEIBAARHEID VERLEENT. VERMIJDT VERDIKKING IN DE EMMER EN BEPERKT HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE ADDITIEVEN.

met Plantaardige Latex

BIOFLEX® BEVAT INGREDIËNTEN VAN PLANTAARDIGE OORSPRONG DIE DE VERWERKBAARHEID EN DE OPEN TIJD VERBETEREN. BIOFLEX® MET ZEER LAAG GEHALTE AAN CHEMISCHE ADDITIEVEN PRODUCEERT GEEN GEVAARLIJKE STOFFEN EN ONAANGENAME GEUREN.

GREENBUILDING RATING®

- Categorie: Inorganische mineralen
- Leggen en zetten van keramische tegels en natuursteen
- Rating: Eco 4

	 Regional Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 50%	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Low Emission (IAQ VOC)	 Recyclable
	Gehalte aan natuurlijke mineralen Grijs 61% Wit 63%	Gehalte aan gerecyclede mineralen Wit 63%	Emissie van CO ₂ /kg Grijs 246 g	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

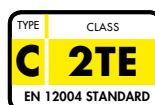
- GreenBuilding Rating® is een zekere en betrouwbare evaluatiemethode waarmee het mogelijk is om de duurzaamheid van de bouwmaterialen te meten en te verbeteren.

ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- 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

CONFORMITEITEN EN CERTIFICATIES

 1599 0407	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
	13 DoP n° 0208 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX
Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling	
Reaction to fire Class A1	
Bond strength, as: initial tensile adhesion strength ≥ 1,0 N/mm ²	
Durability, for: tensile adhesion strength after heat ageing ≥ 1,0 N/mm ² tensile adhesion strength after water immersion ≥ 1,0 N/mm ² tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles ≥ 1,0 N/mm ²	
Release of dangerous substances See SDS	



* 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).

MATERIALEN EN ONDERGRONDEN

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

CEMENTDEKVLOEREN EN MORTELS
DEKVLOEREN VAN ANHYDRIET
PLEISTER OP CEMENT- EN KALKBASIS
CELBETON BINNEN
GIPSKARTON
VERWARMDE VLOEREN
VOCHTSCHERMEN
BESTAANDE BETEGELDE VLOEREN
VEZELCEMENTPLATEN

MATERIALEN

KERAMISCHE TEGELS
GRES PORCELLANATO
COTTO
KLINKERS
MARMER EN NATUURSTEEN
MOZAÏEK
ISOLERENDE EN GELUIDDEMPENDE PANELEN

GEBRUIKSDOELEINDEN

LIJM EN EGALISEERMIDDEL VOOR VLOER EN MUUR
BINNEN - BUITEN
OVER TEGELS
TERRASSEN EN BALKONS
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 12004-2)

Grijs ≈ 30-33% in gewicht
Wit-shock ≈ 33-36% in gewicht

Aanmaakwater op de bouwplaats

Grijs ≈ 7,8 l / 1 zak
Wit-shock ≈ 8,3 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 maximale hechting te garanderen, moet de lijm ook op de achterzijde van de tegel worden aangebracht, om complete verlijming te garanderen.

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.

ZEKER LEGRESULTAAT OP DE BOUWPLAATS

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 lijmbed van 2 tot 15 mm

Verbruik per mm dikte:

Grijs (M.V. 32%) ≈ 1,25 kg/m²
Shock wit (M.V. 33%) ≈ 1,25 kg/m²

Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen

van +5 °C tot +35 °C

Pot life bij +23 °C:

Grijs ≈ 8 uur
Wit ≈ 6 uur

Open tijd bij +23 °C (tegel BIII):

Grijs ≥ 60 min. EN 1346
Wit ≥ 60 min. EN 1346

Open tijd bij +35 °C (tegel BIII):

Grijs ≥ 20 min. EN 1346
Wit ≥ 30 min. EN 1346

Uithardingstijd, waarna er geen vorst risico meer bestaat (tegel BIa)

van +5 °C tot -5 °C ≈ 8 uur

Beloopbaarheid/voegen bij +5 °C (tegel BIa):

Grijs ≈ 50 uur
Wit ≈ 50 uur

Beloopbaarheid/voegen bij +23 °C (tegel BIa):

Grijs ≈ 24 uur
Wit ≈ 20 uur

Voegen op wand bij +23 °C (tegel BIa)

Grijs ≈ 20 uur
Wit ≈ 15 uur

Ingebruikname bij +23 °C / +5 °C (tegel BIa)

- licht verkeer ≈ 2 / 3 dagen
- zwaar verkeer ≈ 3 / 7 dagen
- zwembaden (+23 °C) ≈ 14 dagen

SPECIALE WAARSCHUWINGEN

• VOORBEHANDELING SPECIALE ONDERGRONDEN

Pleister op gipsbasis, dekvloeren van anhydriet en celbeton, binnen: Primer A Eco

Vinylplaten, binnen: Keragrip Eco

Voor het correcte gebruik van de Primer wordt verwezen naar het technische blad.

• SPECIALE MATERIALEN EN ONDERGRONDEN

Marmar en natuursteen

Voor materialen die onderhevig zijn aan vervorming of vlekvorming door waterabsorptie is een lijm met snelle of reactieve afbinding noodzakelijk.

Marmar 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

Over plastic folies of vloeibare membranen op asfalt- en teerbasis moet een zwevende dekvloer worden gelegd.

• SPECIALE TOEPASSINGEN

Verlijming van isolerende en geluiddempende panelen, puntgewijs verlijmd volgens de aanwijzingen van de producenten.

Gipskarton en vezelcementplaten moeten stevig verankerd worden op de daarvoor bestemde metalen frames.

• NIET GEBRUIKEN

Op hout, metaal, kunststof en veerkrachtig materiaal, vervormbare ondergronden of ondergronden onderhevig aan trillingen.

Op niet uitgeharte dekvloeren, pleister, beton welke nog onderhevig zijn aan belangrijke hydraulische krimp.

Op vochtschermen van organische aard (type RM volgens EN 14891).

Op glad prefab beton.

PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
Bedrijfstemperatuur	van -30 °C tot +80 °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 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 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 meer informatie 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

