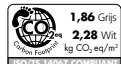


# Bioflex® S1

Vervormbare minerale lijm met zeer hoog gehalte aan natuurlijke additieven, voor het lijmen met hoge prestaties, nihle verticale verschuiving en lange open tijd, van gres porcellanato, keramische tegels en natuursteen. Eco-vriendelijk. Ideaal voor GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### Bioflex® S1

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



HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## 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 CO<sub>2</sub>-emissie en de verwijdering van speciaal afval beperkt

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

#### Ondergronden:

- Cementdekvloeren en mortels
- Dekvloeren van anhydriet
- Pleister kalk en cement
- Beton
- Celbeton
- Gipskarton
- Gips en anhydriet
- Verwarmingssystemen
- Vochtschermen
- Bestaande betegelde vloeren
- Vezelcementplaten
- Beschermingssystemen
- Isolatiepanelen

#### Materialen:

- Keramische tegels
- Gres porcellanato
- Grootformaat
- Cotto
- Klinkers
- Marmer en natuursteen
- Mozaïek
- Isolerende en geluiddempende panelen

### Gebruiksdoeleinden

- Voor vloer en muur
- Binnen - buiten
- Over tegels
- Gevels
- Terrassen en balkons
- Zwembaden en fonteinen
- 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.

### Aanmaken van de lijm

Mengwater (EN 12004-2):

- Grijs ≈ 26,5-29,5% in gewicht  
- Wit-shock ≈ 32-35% in gewicht

Aanmaakwater op de bouwplaats:

- Grijs ≈ 7 l / 1 zak  
- Wit-shock ≈ 7,5 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 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 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

### Voorbehandeling speciale ondergronden

Pleister op gipsbasis en dekvloeren van anhydriet: Primer A 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:** 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  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> 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.

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, ondergronden onderhevig aan trillingen.

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

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

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking. Niet vocht bestendig	
Verpakking	25 kg	
Dikte lijmband	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	= 6 uur	
- Wit-shock	= 6 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	≈ 12 uur	
Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C:		
- Grijs	= 24 uur	
- Wit-shock	= 24 uur	
Voegen op wand bij +23 °C (tegel Bla)	≈ 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. 28%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Shock wit (M.V. 33,6%)	≈ 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 6363/11.01.02
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- hechting na onderdempeling 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
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Overdwarssvervorming	≥ 2,5 mm	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.*

## 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 lijmband 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 Rating verwijzen naar het 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)