

Bioflex® S1

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



GREENBUILDING RATING®

Bioflex® S1

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



Gehalte aan natuurlijke mineralen

Gehalte aan gerecyclede mineralen

Emissie van CO₂/kg

Zeer lage VOS-emissie

Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCTVOORDELEN

- Samengesteld uit natuurlijke polymeren
- Lange open tijd
- Zeer lage VOS-emissie



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:

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

- Vezelcementplaten
- Beschermingssysteem
- 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 fontein
- 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 1348):

- Grijs $\approx 26,5-29,5\%$ in gewicht
- Shock wit $\approx 32-35\%$ in gewicht

Aanmaakwater op de bouwplaats:

- Grijs $\approx 7 \ell / 1 \text{ zak}$
- Shock wit $\approx 7,5 \ell / 1 \text{ zak}$

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 $> 60 \text{ cm}$ 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 4 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 ondergronde

Marmer en natuursteen: 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 $> 30 \text{ cm}$ moet de ontwerper beoordelen of geschikte mechanische veiligheidsbevestigingen moeten voorgeschreven worden. Breng de lijm altijd rechtstreeks aan op de achterkant van het materiaal.

Isolerende en geluiddempende panelen, 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).

BESTEKTEKST

Gecertificeerd leggen/zetten met hoge bestendigheid van gres porcellanato, keramische tegels, mozaïek, marmer, graniet en natuursteen wordt mogelijk gemaakt met vervormbare minerale lijm met zeer hoog gehalte aan natuurlijke additieven voor een plaatsing met grote hechting en nihil verticale verschuiving, volgens de norm EN 12004 – klasse C2 TE S1, GreenBuilding Rating® 4/5, zoals Bioflex S1 van Kerakoll Spa. De ondergrond moet compact zijn, zonder broze delen, schoon en uitgehard zodat hij niet meer krimpt. Gebruik een lijmkam van ____ mm voor een gemiddeld rendement van $\approx$ ____ kg/m^2 . De bestaande voegen moeten worden aangehouden en er moeten iedere ____ m^2 doorlopend oppervlak elastische uitzetvoegen worden gemaakt. De tegels worden gelegd met tegelkruisjes voor voegen van ____ mm breed.

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 lijmbed	van 2 tot 15 mm	
Temperatuur van de lucht, van de ondergronden en van de materialen	van +5 °C tot +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life bij +23 °C:		
- Grijs	≈ 6 uur	
- Shock wit	≈ 6 uur	
Open tijd bij +23 °C (tegel BIII):		
- Grijs	≥ 30 min.	EN 1346
- Shock wit	≥ 30 min.	EN 1346
Uithardingstijd, waarna er geen vorst risico meer bestaat (tegel BIa) van +5 °C tot -5 °C	≈ 12 uur	
Beloopbaarheid/ voegen bij +23 °C:		
- Grijs	≈ 24 uur	
- Shock wit	≈ 24 uur	
Voegen op wand bij +23 °C (tegel BIa)	≈ 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 ²	
- Shock wit (M.V. 33,6%)	≈ 1,25 kg/m ²	
<i>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.</i>		

PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode C 2TES1	Cert. GEV 6363/11.01.02 EN 12004
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Overdwarse vervorming	≥ 2,5 mm	EN 12002
Bedrijfstemperatuur	van -30 °C tot +80 °C	

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 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 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 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