

Bioflex® S1

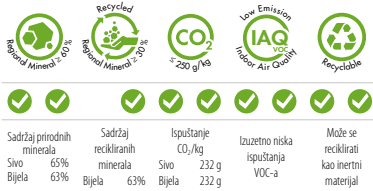
Mineralno ljepilo sa sposobnošću deformacije i vrlo visokim sadržajem prirodnih aditiva za visoka svojstva lijepljenja, bez okomitog proklizavanja i s dugim otvorenim vremenom, porculanskog gresa, keramike i prirodnog kamena. Ekompatibilno. Idealno za GreenBuilding.



GREENBUILDING RATING®

Bioflex® S1

- Kategorija: Anorganske mineralne tvari
- Polaganje keramike i prirodnog kamena



SISTEM MIJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- **S PRIRODNIM POLIMERIMA**
Bioflex® S1 sadrži smole niskog utjecaja na okoliš dobivene postupcima s malim utroškom energije koje olakšavaju disperziju u vodi povećavajući učinkovitost svojstva deformacije i smanjuju ispuštanje hlapljivih tvari.
- **SA BILJNIM LATEKSOM**
Bioflex® S1 sadrži sastojke biljnog porijekla koji poboljšavaju obradivost i otvoreno vrijeme obrade. Bioflex® S1 vrlo niskog sadržaja kemijskih aditiva ne ispušta opasne tvari i neugodne mirise.
- **SA MINERALNIM BETONITOM**
Bioflex® S1 sadrži ekskluzivni mineralni bentonit koji se u dodiru sa vodom za miješanje pretvara u ljepilo visoke tiksotropičnosti, zadržava oblik i debljinu sloja ispod pločice i jamči gleteru nenadmašnu prokliznost.



ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Bijela verzija koristi reciklirane materijale smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg inače dolazi direktnim iskorištavanjem sirovina
- Jednokomponentno; izbjegava se upotreba plastičnih kanti smanjuju se ispuštanja CO₂ i troškovi zbrinjavanja otpada

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Podloge:

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|
| - Cementni estri i mortovi | - Knauf | - Ploče od cementnih vlakna |
| - Anhidritni estri | - Gips i anhidrit | - Izolacijski sustavi |
| - Žbuke na bazi cementa i vapna | - Isijavajući sustavi | - Izolirajući paneli |
| - Beton | - Sredstva za hidroizolaciju | |
| - Predgotovljeni beton | - Naknadno polaganje na postojećim podovima | |

Materijali:

- | | | |
|---------------------|---------------------------|---|
| - Keramičke pločice | - Cotto | - Općenito mozaik |
| - Porculanski grès | - Klinker | - Izolirajući paneli i paneli za upijanje zvuka |
| - Veliki formati | - Mramor i prirodni kamen | |

Namjene:

- | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|
| - Podovi i zidovi | - Terase i balkoni | - Komercijalna |
| - Unutarnja - vani | - Bazeni i fontane | - Industrijska |
| - Naknadno polaganje | - Saune i wellness centri | - Urbano uređenje |
| - Fasade | - Civilna | |

* 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).

UPUTE ZA UPORABU

Priprema podloga

Sve podloge moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage. Preporučljivo je navlažiti vrlo upijajuće podloge ili primijeniti jedan sloj Primer A Eco.

Priprema ljepila

Voda za miješanje (EN 12004-2):

- Sivo $\approx 26,5\% - 29,5\%$ na težinu
- Bijelo Shock $\approx 32\% - 35\%$ na težinu

Voda za smjesu na gradilištu:

- Sivo ≈ 7 litre /1 vreća
- Bijelo Shock $\approx 7,5$ litre /1 vreća

Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja.

Primjena

Kako bi osigurali maksimalnu adheziju potrebno je realizirati debljinu sloja ljepila koja je u stanju ostvariti potpunu pokrivenost stražnjeg dijela obloge.

Veliki pravokutni formati sa stranicama > 60 cm i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poleđinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poleđini obloge.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- ≈ 10 m² vani,
- ≈ 25 m² unutra,
- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

Poštivati sve strukturne spojeve, frakcijske i perimetralne koji se nalaze na podlogama.

OSTALE ODREDBE

Predobrada posebnih podloga

Žbuke na bazi gipsa i anhidritni estri: Primer A Eco.

Za pravilno korištenje Primera vidi tehničku listu.

Materijali i posebne podloge

Mramor i prirodni kamen: materijali koji su podložni deformaciji i mrljanju zbog upijanja vode zahtijevaju ljepilo brzog vezivanja ili reaktivno.

Mramori i prirodni kamen općenito posjeduju obilježja koja se mogu mijenjati iako se odnose na materijale iste kemijsko-fizičke prirode, zbog toga je neophodno svajetovati Kerakoll Global Service i zatražiti sigurnije upute ili izvršiti testiranje na jednom uzorku materijala.

Ploče od prirodnog kamena koje imaju ojačane slojeve, u obliku smola, mreže polimernih materijala, otirači, itd. ili kod tretiranja (npr. protiv vraćanja vlage, itd.) primijenjenih na lice obloge, bez preporuke proizvođača, moraju se podvrgnuti testiranju na kompatibilnost sa ljepilom.

Provjeriti prisutnost eventualnih tragova kamene prašine od ostataka piljenja, u tom slučaju, potrebno je odstraniti ih.

Sredstva za hidroizolaciju: prijanjajuća i plutajuća polimerna platna, listovi ili tekuće membrane na bazi bitumena i katrana zahtijevaju izradu prekrivajućeg estriha.

Posebne primjene

Fasade

Podloga polaganja mora jamčiti kohezivnu otpornost na vuču $\geq 1,0$ N/mm². Za obloge sa stranicama > 30 cm projektant mora procijeniti ako je potrebno prepisati adekvatno sigurnosno mehaničko fiksiranje. Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

Izolirajući paneli i paneli za upijanje zvuka zaljepljeni na određenim točkama sukladno uputama proizvođača.

Knauf i ploče od cementnih vlakana moraju čvrsto biti usidrene na posebne metalne okvire.

Ne koristiti

Na drvo, metal, plastiku, elastične materijale, podloge sklone vibracijama.

Na estrihe, žbuke, svježe betone i one koji nisu još odradili higrometrijsko povlačenje.

Na hidroizolacije organske prirode (poput RM prema EN 14891).

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru. Zaštititi od vlage	
Pakiranje	25 kg	
Debljine slojeva	od 2 do 15 mm	
Temperatura zraka, podloga i materijala	od +5 °C do +35 °C	
Pot life a +23 °C:		
- Sivo	= 6 h	
- Bijelo Shock	= 6 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C:		
- Sivo	= 30 min.	EN 12004-2
- Bijelo Shock	= 30 min.	EN 12004-2
Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja od +5 °C do -5 °C	≈ 12 h	
Prohodnost/fugiranje na +23 °C:		
- Sivo	= 24 h	
- Bijelo Shock	= 24 h	
Fugiranje zidova na +23 °C	≈ 12 h	
Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C		
- lagani teret	≈ 2-3 dana	
- teški teret	≈ 3-7 dana	
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana	
Potrošnja po mm debljine sloja		
- Sivo (omjer smjese 28%)	≈ 1,25 kg/m ²	
- Bijelo Shock (omjer smjese 33,6%)	≈ 1,25 kg/m ²	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu: temperatura, ventilacija, upojnost podloge i materijala koji se postavlja.

PERFORMANSE

KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6363/11.01.02
Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
Test izdržljivosti:		
- adhezija nakon djelovanja topline	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
Vertikalno proklizavanje	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poprečna deformacija	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

OPASKE

- **Proizvod za profesionalnu upotrebu**
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- zaštititi od direktne kiše tijekom najmanje 24 h
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaže mogu izmijeniti vrijeme obradivosti i snagu ljepila
- koristiti nazubljeni gleter prikladan formatu pločica ili velikih ploča
- osigurati kompletno popunjavanje kod svih polaganja na vanjskim površinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating® Manual 2014. Ove su informacije ažurirane u rujnu 2020. (ref. GBR Data Report - 10.20); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovorna za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene Internet stranice. Tehničke liste sacinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenju radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjereni sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



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