

# 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. Eko-kompatibilno.



Rating 5<sup>White</sup>  
Rating 4<sup>Grey</sup>

W G

- ✓ ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. S reološkim modifikatorima nove generacije
2. Produženo otvoreno vrijeme
3. Vrlo niskog ispuštanja VOC

## Područja primjene

### → Područja primjene

#### Podloge:

- Cementni estriži i mortovi
- Anhidritni estriži <sup>(1)</sup>
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Beton
- Predgotovljeni beton
- Knauf
- Gips i anhidrit <sup>(1)</sup>
- Isijavajući sustavi
- Sredstva za hidroizolaciju
- Naknadno polaganje na postojećim podovima
- Ploče od cementnih vlakna
- Izolacijski sustavi
- Izolirajući paneli

(1) Nakon nanošenja proizvoda Active Prime Fix ili Active Prime Grip

#### Materijali:

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

#### Namjene

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

#### 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)

## 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 1348):

Sivo ≈ 26,5% – 29,5% na težinu

Bijelo Shock ≈ 32% – 35% na težinu

Voda za smjesu na gradilištu:

Sivo ≈ 7 litre /1 vreća

Bijelo Shock ≈ 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.

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

Pridržavajte se važećih lokalnih propisa za izradu elastičnih dilatacijskih spojeva.

### → Čišćenje

Čišćenje alata i eventualnih ostataka proizvoda s površina treba obaviti vodom na svježem ljepilu. Kada se stvrdne, ljepilo se može odstraniti samo mehanički.

## Ostale odredbe

### → 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  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Za obloge sa stranicama  $> 30 \text{ cm}$  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 moraju biti zalijepljeni sukladno uputama proizvođača.
- Knauf i ploče od cementnih vlakana moraju čvrsto biti usidrene na posebne metalne okvire.

## Certifikati i oznake



\* 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).

<b>Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll</b>		
Izgled	gotova smjesa u prahu bijele ili sive boje	
Pakiranje	25 kg	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura korištenja	od +5 °C do +35 °C	
Pot life a +23 °C:		
- Sivo	≈ 6 h	
- Bijelo Shock	≈ 6 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C (pločica BIII):		
- Sivo	≥ 30 min	EN 12004-2
- Bijelo Shock	≥ 30 min	EN 12004-2
Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja (pločica BIa) 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 <sup>2</sup>	
- Bijelo Shock (omjer smjese 33,6%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

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
------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.4
---	-------------------------	--------------

Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
---	-------------------------	---------

**Test izdržljivosti:**

- adhezija nakon djelovanja topline	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-------------------------------------	-------------------------	------------

- adhezija nakon uranjanja u vodu	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-----------------------------------	-------------------------	------------

- adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
--	-------------------------	------------

Vertikalno proklizavanje	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
--------------------------	-----------------------	------------

Poprečna deformacija	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
----------------------	-----------------------	------------

Temperatura korištenja	od $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	
------------------------	---	--

Sukladnost	C2 TE S1	EN 12004
------------	----------	----------

Snimanje podataka pri temperaturi  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% relativne vlage, bez provjetravanja.

## Napomene

- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)**



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2022. (ref. GBR Data Report – 01.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.