

# Bioflex S1

Mineralno ljepilo sa sposobnošću deformacije i vrlo visokim sadržajem prirodnih aditiva za visoka svojstva lijepljenja, bez vertikalnog proklizavanja i s dugim vremenom podešavanja, porculanskog gresa, keramike i prirodnog kamena. Eko-kompatibilno.



Rating 5<sup>White</sup>

Rating 4<sup>Grey</sup>

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. Sa prirodnim polimerima
2. Vrijeme otvorenog sušenja
3. Sa izuzetno niskim sadržajem hlapivih organskih spojeva (HOS)

## Polja primjene

### → Predviđene upotrebe

#### Podloge:

- Cementni estri i malteri
- Estrisi na bazi kalcij sulfata <sup>(1)</sup>
- Krečni i cementni malteri
- Beton
- Čelijski beton
- Gips-kartonski
- Gips i anhidrit <sup>(1)</sup>
- Isijavajući sistemi
- Hidroizolacija
- Preklapanje na postojećim etažama
- Fiber-cementne ploče
- Sistemi vanjskih obloga
- Izolacijski paneli

<sup>(1)</sup> Nakon primjene proizvoda Active Prime Fix ili Active Prime Grip

#### Materijali:

- Keramičke pločice
- Porculanski gres
- Veliki formati
- Cotto
- Klinker
- Mramor i prirodni kamen
- Mozaici uopšte
- Izolacijski paneli i paneli koji upijaju zvuk

### Koristi:

- Podovi i zidovi
- Unutrašnji prostori - vanjski prostori
- Preklapanje
- Fasade
- Terasa i balkoni
- Bazeni i fontane
- Saune i wellness centri
- Stambeni
- Poslovni
- Za industrijsku upotrebu
- Ulični namještaj

### Nemojte koristiti:

- na drvetu, metalu, plastičnim materijalima, otpornim materijalima ili podovima podložnim vibracijama
- Na estrisima, malteru, betonu koji još nije očvrsnuo i pod uticajem značajnog hidrauličkog skupljanja
- Na organskim hidroizolacijskim proizvodima (tip RM prema standardu EN 14891)

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloga

Sve podloge moraju biti ravne, osušene, netaknute, kompaktne, krute, otporne, suve, bez odvajanja i vlage koja se diže. Dobra je praksa navlažiti visoko upijajuće cementne podloge ili nanijeti sloj proizvoda Primer A Eco.

### → Priprema ljepila

Voda za miješanje (EN 1348):

Sivo ≈ 26,5% – 29,5% po težini  
Bijelo Shock ≈ 32% – 35% po težini

Miješanje vode na licu mjesta:

Sivo ≈ 7 l / 1 vreća  
Bijelo Shock ≈ 7,5 l / 1 vreća

Voda navedena na pakovanju je indikativna. Moguće je dobiti mješavine sa više ili manje tiksotropne konzistencije ovisno o primjeni koju treba napraviti.

### → Nanošenje

Da bi se osiguralo maksimalno prianjanje, potrebno je stvoriti debljinu ljepila koja može pokriti cijelu stražnju stranu premaza. Veliki, pravougaoni formati sa stranicom > 60 cm i ploče male debljine mogu zahtijevati nanošenje ljepila i direktno na poleđinu materijala. Provjerite na uzorku da li je ljepilo prešlo na poleđinu materijala. Poštujte strukturalne, frakcijske i perimetarske spojeve koji se nalaze na podlozi. Pridržavajte se važećih lokalnih propisa za stvaranje elastičnih dilatacijskih spojeva.

### → Čišćenje

Čišćenje alata i svih ostataka proizvoda sa površina mora se obaviti vodom na svježem ljepilu. Kada se stvrdne, ljepilo bi se moglo ukloniti samo mehanički.

## Ostale indikacije

### → Specijalni materijali i podloge

- Mramor i prirodno kamenje: materijali su podložni deformacijama ili mrljama zbog upijanja vode zahtijevaju brzo-vezujuće ili reaktivno ljepilo.

Mramor i prirodno kamenje uopšteno imaju karakteristike koje mogu varirati čak i ako se odnose na materijale iste kemijsko-fizičke prirode, stoga je neophodno konsultovati službu podrške Kerakoll Global Service da biste zatražili više određenih informacija ili izvršili test na uzorku materijala.

Ploče od prirodnog kamena koje imaju slojeve ojačanja, u vidu smole, mreže od polimernog materijala, prostirki itd. ili tretmani (na primjer protiv dizanja itd.) koji se nanose na prednju stranu polaganja, u nedostatku propisa proizvođača, zahtijevaju prethodni test kompatibilnosti s ljepilom.

Provjerite ima li različito konzistentnih tragova kamene prašine sačinjene od ostataka piljenja i, ako je potrebno, uklonite.

### → Hidroizolacija

- Adhezivne i plutajuće polimerne ploče, table ili tečne membrane na bazi bitumena i katrana zahtijevaju estrih iznad.

### → Posebne primjene

#### Fasade

Fasade: podloga mora garantovati kohezivnu vlačnu čvrstoću  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Za obloge sa stranicom  $> 30 \text{ cm}$  projektant mora procijeniti potrebu za propisivanjem odgovarajućih mehaničkih sigurnosnih pričvršćenja. Ljepilo uvijek nanosite i direktno na poleđinu materijala.

- Izolacijski paneli i paneli koji upijaju zvuk moraju se lijepiti prema uputstvima proizvođača.
- Gipsane ploče i fibercementne ploče moraju biti čvrsto pričvršćene na odgovarajuće 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).

**Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll**

Izgled	premiks u obilku bijelog ili sivog praha	
Pakovanje	25 kg	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura primjene	od +5 °C do +35 °C	
Rok trajanja na +23 °C:		
- Sivo	≈ 6 sata	
- Bijelo Shock	≈ 6 sata	
Vrijeme otvorenog sušenja na +23 °C (BIII pločica):		
- Sivo	≥ 30 min.	EN 12004-2
- Bijelo Shock	≥ 30 min.	EN 12004-2
Sigurnosno vrijeme od rizika od smrzavanja (BIa pločica) od +5 °C do -5 °C		
	≈ 12 sata	
Mogućnost hodanja / fugiranje fuga na +23 °C:		
- Sivo	≈ 24 sata	
- Bijelo Shock	≈ 24 sata	
Fugiranje zidnih fuga na +23 °C		
	≈ 12 sata	
Puštanje u upotrebu na +23 °C / +5 °C:		
- rijetko kretanje ljudi	≈ 2 / 3 dana	
- često kretanje ljudi	≈ 3 / 7 dana	
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana	
Prinos po mm debljine:		
- Sivo (omjer smjese 28%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Bijelo Shock (omjer smjese 33,6%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu se razlikovati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperature, ventilacije, upijanja podloge i položenog materijala.

**Performanse****Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja**

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6363/11.01.02
-------------	-----------------------	-------------------------

**HIGH-TECH**

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

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

**Test izdržljivosti:**

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

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

- prianjanje nakon ciklusa zamrzavanja-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
----------------------	-----------------------	------------

Radna temperatura	od $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	
-------------------	---	--

Usklađenost	C2 TE S1	EN 12004
-------------	----------	----------

Otkrivanje podataka na temperaturi od  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% rel. vlaž. i bez ventilacije.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte koristiti ljepilo da popunite neravnine podloge veće od 15 mm
- zaštitite od jake kiše najmanje 24 sata
- temperatura, ventilacija, upijanje podloge i materijala za polaganje mogu varirati zbog obradivosti i vremena stvrdnjavanja ljepila
- koristite nazubljenu lopaticu koja odgovara veličini pločice ili ploče
- osigurajte puno ležište u svim vanjskim postavljanjima
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2013. godine. Ove informacije su ažurirane do decembra 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 01.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.