

# Bioflex®

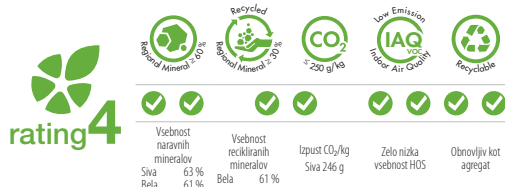
Ekološko neoporečno mineralno lepilo z zelo nizko vsebnostjo kemičnih dodatkov za zelo sprijemne in odporne lepilne spoje, brez lezenja na navpičnih površinah in z dolgim odprtim časom, primerno za porcelanski gres, keramiko in naravni kamen. Idealno za GreenBuilding, okolju prijazno gradnjo.



## GREENBUILDING RATING®

### Bioflex®

- Kategorija: Anorganski minerali
- Polaganje keramike in naravnega kamna



SISTEM MERITEV JE POTRDILO ZAVOD ZA CERTIFICIRANJE SGS

## LASTNOSTI IZDELKA

- **Z NIZKIMI IZPUSTI HOS**  
Bioflex® vsebuje izključno sestavine z zelo nizko vsebnostjo kemičnih kontaminatorjev, kar zagotavlja polagalcem boljšo kakovost zraka v notranjih prostorih med izvedbo del, uporabnikom pa večjo kakovost bivanja.
- **Z ORGANSKIMI SOLMI**  
Bioflex® vsebuje izbrane glavne sestavine v obliki izredno čistih organskih soli (98 %). Bioflex® z zelo nizko vsebnostjo kemičnih dodatkov izboljšuje hidratacijo mineralnega cementa in ščiti lepilo pred agresivnimi zunanji vplivi.
- **Z IZREDNO ČISTIM MINERALNIM AGREGATOM**  
Bioflex® vsebuje izključno sferoidni kremenast pesek in izredno čisti apnenčast agregat iz Kerakollovih kamnolomov marmorja v carrari, ki omogočajo lepilu optimalno tekočnost in zelo nizko vpojnost vode.



## EKO ZAZNAMKI

- Pripravek z regionalnimi minerali; manjši izpost toplogrednih plinov zaradi prevoza
- Za belo različico se uporabljajo reciklirani materiali, kar zmanjša vpliv na okolje zaradi izkopa primarnih surovin
- Enokomponentno; če ne uporabljamo plastičnih ročk, se zmanjša izpost CO<sub>2</sub> in ni odstranjevanja nevarnih odpadkov

## PODROČJA UPORABE

### Namembnost

#### Podlage:

- |                             |                                       |                                |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| - Cementni estrihi in malte | - Celični beton v notranjih prostorih | - Hidroizolacije               |
| - Anhidritni estrihi        | - Mavčno-kartonske plošče             | - Polaganje na obstoječe tlake |
| - Cementni in mavčni ometi  | - Grelni estrihi                      | - Plošče iz vlaknatega cementa |

#### Materiali:

- |                      |                      |                                                               |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| - Keramične ploščice | - Klinker            | - Toplotno in zvočno izolacijske plošče v notranjih prostorih |
| - Porcelanski gres   | - Naravni kamen      |                                                               |
| - Opečni tlakovec    | - Mozaiki na splošno |                                                               |

#### Uporaba:

- |                             |                            |                       |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| - Lepilo in izravnalna masa | - Terase in balkoni        | - Objektna gradnja    |
| - Tla in stene              | - Bazeni in vodnjaki       | - Industrijska raba   |
| - Notranjost - zunanost     | - Savne in wellness centri | - Javna ureditev      |
| - Polaganje s prekrivanjem  | - Stanovanjska gradnja     | - Navtična industrija |

\* 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).

## NAVODILA ZA UPORABO

### Priprava podlag

Vse podlage morajo biti ravne, zrele, trdne, kompaktno, obstojne, odporne, suhe, brez snovi, ki bi povzročile odstopanja in brez odvečne vlage. Pravilo dobre prakse je navlažiti zelo vpojne cementne podlage in jih premazati z enim slojem Primerja A Eco.

### Priprava lepila

Voda za mešanje (EN 12004-2):

- Siva ≈ 30,5–33,5 utežnih %

- Beli Shock ≈ 33–36 utežnih %

Voda zmesi na gradbišču

- Siva ≈ 7,8 ℓ / 1 vreča

- Beli Shock ≈ 8,3 ℓ / 1 vreča

Količina vode, navedena na embalaži, je približna. Možno je narediti bolj ali manj tiksotropno zmes, odvisno od predvidene uporabe.

### Nanos

Za zagotavljanje kar največje konstrukcijske sprijemnosti je treba nanesti lepilo v taki debelini, ki bo prekrila celotno spodnjo stran obloge.

Pri velikih pravokotnih formatih ploščic z dolžino stranice > 60 cm in tankih ploščah je morda treba lepilo nanesti tudi neposredno na hrbtno stran materiala.

Na vzorcu preverite, če se je lepilo na hrbtni strani ploščice dobro razporedilo.

Izvedite elastične dilatacijske stike:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> zunaj,

- ≈ 25 m<sup>2</sup> znotraj,

- na vsakih 8 m po dolžini pri dolgih in ozkih površinah.

Upoštevajte vse konstrukcijske, razdelilne in obodne stike, ki so prisotni v podlagi.

## DRUGA POJASNILA

### Predobdelava posebnih podlag

Mavčni ometi, anhidritni estrihi in estrihi iz celičnega betona v notranjih prostorih: Primer A Eco

Vinilne plošče za notranjo rabo: Keragrip Eco

Za pravilno uporabo premazov upoštevajte navodila v tehničnih listih.

### Posebni materiali in podlage

**Naravni kamen:** materiali, kjer zaradi vpojnosti lahko pride do deformacij ali nastajanja madežev, zahtevajo hitrovezoče ali reaktivno lepilo.

Lastnosti marmorja in na splošno naravnega kamna se lahko spreminjajo tudi ko gre za enako kemično-fizično sestavo materiala, zato je za natančnejša navodila treba stopiti v stik s Kerakollovo službo Global Service oziroma je nujno izvesti nanos na vzorcu materiala.

Na ploščah iz naravnega kamna, ki so na hrbtni strani ojačane s smolo, z mrežo iz polimernih materialov itd. ali obdelane (na primer proti kapilarnemu dvigu...) in kjer ni posebnih navodil proizvajalca, je treba izvesti preizkus združljivosti lepila s temi materiali.

Preverite, če so na kamnu prisotni morebitni ostanki kamnitega prahu zaradi rezanja plošč in ga odstranite.

**Hidroizolacije:** polimerne sprijemne in plavajoče geotkanine, folije ali tekoče membrane na osnovi bitumna in katrana potrebujejo plavajoči estrihi.

### Posebni nanosi

Toplotno in zvočno izolacijske plošče, ki so točkovno zalepljene po navodilih proizvajalca.

Mavčno-kartonske plošče in plošče iz vlaknastega cementa je treba trdno pričvrstiti na ustrezne kovinske nosilce.

### Neprimerna uporaba

Na lesu, kovini, plastičnih materialih, prožnih oblogah, deformabilnih ali vibracijam podvrženih podlagah.

Na ne dovolj zrelih estrihih, ometih ali betonu in kjer obstaja možnost znatnega krčenja.

Na organskih neprepustnih izdelkih (tipa RM po EN 14891).

Na gladkem prefabriciranem betonu.

## TEHNIČNI PODATKI V SKLADU S KERAKOLLOVIM STANDARDOM KAKOVOSTI

Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	25 kg	
Debeline lepila	od 2 do 15 mm	
Temperatura zraka, podlag in materialov	od +5 °C do +35 °C	
Odpri čas pri +23 °C:		
- Siva	= 8 h	
- Bela Shock	= 8 h	
Odpri čas pri +23 °C:		
- Siva	= 30 min.	EN 1346
- Bela Shock	= 30 min.	EN 1346
Čas do popolne odpornosti proti zmrzali:		
- od +5 °C do -5 °C	≈ 12 h	
Pohodnost/fugiranje pri +23 °C:		
- Siva	≈ 24 h	
- Bela Shock	≈ 24 h	
Fugiranje na stenah +23 °C:		
- Siva	≈ 12 h	
- Bela Shock	≈ 12 h	
Polna obremenitev pri +23 °C / +5 °C:		
- nizka frekventnost	≈ 2–3 dni	
- visoka frekventnost	≈ 3–7 dni	
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dni	
Izdatnost za mm debeline:		
- Sivi (meš. razmerje 32 %)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Beli Shock (meš. razmerje 33 %)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	

*Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezačevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču (temperatura, prezačevanje, vpojnost podlage in položena materiala) se lahko spreminjajo.*

## ZMOGLJIVOST

### KAKOVOST ZRAKA V PROSTORU (IAQ) VOC - IZPUST HLAJNIH ORGANSKIH SPOJIN

Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
<b>VISOKA TEHNOLOGIJA</b>		
Sprijemnost pri strižni obremenitvi (gres/gres) po 28 dneh	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Sprijemnost pri natezni obremenitvi (beton/gres) po 28 dneh	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Test obstojnosti:		
- Sprijemnost po delovanju toplote	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Sprijemnost po potopitvi v vodo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Sprijemnost po ciklkih zmrzovanja/tajanja	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Delovna temperatura	od -30 °C do +80 °C	

*Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. znač. vlagi 50 % in brez prezačevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.*

## OPOZORILA

- **Izdelek za profesionalno uporabo.**
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Lepila ne uporabljajte za izravnave, debelejšje od 15 mm.
- Zaščitite pred močnim dežjem vsaj 24 ur.
- Temperatura, prezačevanje, vpojnost podlage in materialov za polaganje lahko spreminjajo obdelovalni čas in vezavo lepila.
- Uporabite zobato lopatico, ki ustreza formatu ploščic.
- Zagotovite popolno omočitev lepila pri vseh zunanjih vgradnjah.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).

Podatki o Ratingu se nanašajo na Piročnik GreenBuilding Rating® 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene aprila 2021 (poročilo GBR z dne 05.21); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.



**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)