

# Biofix

Mineralno ljepilo vrlo niskog sadržaja kemijskih aditiva za lijepljenje porculanskog gresa, keramike i prirodnog kamena, visokih performansi, bez okomitog proklizavanja i s dugim otvorenim vremenom.



## Rating 5

1. Sa niskim Ispuštanjem VOC
2. Sa Organskim Solima
3. Sa Čistim Mineralnim Inertnim materijalom

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

## Područja primjene

### → Područja primjene

#### Podloge:

- cementni estri i mortovi
- anhidritni estri (1)
- cementne žbuke
- žbuke na bazi gipsa (1)
- gips kartonska ploča
- sredstva za hidroizolaciju unutarnjih prostora
- ploče od cementnih vlakna

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

#### Materijali:

- keramičke pločice
- porculanski grès
- cotto
- klinker
- mramor i prirodni kamen
- keramički mozaik
- izolirajući i paneli za izolaciju zvukova u interijerima

#### Namjene:

- podovi i zidovi
- unutarnji - vanjski
- civilna
- komercijalna
- urbano uređenje

#### Ne koristiti

- Na drvo, metal, plastiku, elastične materijale, podloge sklone deformaciji ili vibracijama
- Na estrihe, žbuke, svježe betone i one koji nisu još odradili higrometrijsko povlačenje
- Na predgotovljeni glatki beton
- Na podlogama koje isijavaju
- Kod naknadnog polaganja na stare podove
- 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 cementne vrlo upijajuće podloge ili primijeniti jedan sloj Active Prime Fix ili Active Prime Grip.

### → Priprema

Voda za miješanje (EN 12004-2):

Sivo ≈ 30,5% – 32,5% na težinu

Bijelo Shock ≈ 31% – 33% na težinu

Voda za smjesu u gradilištu

Sivo ≈ 8 l / 1 vreća

Bijelo Shock ≈ 8 l / 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 jamčili strukturnu adheziju potrebno je nanijeti debljinu sloja ljepila koja je dovoljna da u potpunosti prekrije stražnju stranu obloge. Veliki pravokutni formati sa stranicama > 60 cm i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poledinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poledini obloge.

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

Pridržavajte se važećih lokalnih propisa za izradu elastičnih dilatacijskih spojeva.

## Ostale odredbe

### → Materijali i posebne podloge

Mramor i prirodni kamen: 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 svjetovati 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.

## 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).

### Performanse

Izgled	gotova smjesa u prahu bijele ili sive boje	
Pakiranje	25 kg	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru. Zaštititi od vlage	
Debljina	od 2 do 10 mm	
Temperatura korištenja	od +5 °C do +35 °C	
Pot life na +23 °C	≈ 4 h	EN 12004-2
Otvoreno vrijeme na +23 °C	≈ 30 min	
Vrijeme prilagođavanja pri +23 °C	≈ 30 min	
Prohodnost/fugiranje na +23 °C	≈ 24 h	
Fugiranje zidova na +23 °C	≈ 12 h	
Puštanje u pogon na +23 °C:		
- lagani teret	≈ 2 dana	
- teški teret	≈ 4 dana	
Potrošnja po mm debljine sloja	≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup>	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja.

**Performanse****Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari**

Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4984/11.01.02
------------	-----------------------	----------------------------

**HIGH-TECH**

Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
---	-------------------------	------------

**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
--	-------------------------	------------

Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	
------------------------	---------------------	--

Sukladnost	C 2TE	EN 12004
------------	-------	----------

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

## Napomene

- Pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge više od 10 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 2013. Navedene informacije ažurirane su u veljači 2026. (ref. GBR Data Report – 01.24); 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 izvođenju 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.