

# Biofast

Mineralno ljepilo vrlo niskog sadržaja kemijskih aditiva. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za visoka svojstva lijepljenja, bez okomitog proklizavanja porculanskog gresa, keramike i prirodnog kamena.



## Rating 5

1. Ne nadražuje  
Ne posjeduje oznaku opasnosti
2. Ne zgušnjava se  
Stalna obradivost do 1 sata
3. Ubrzano prijanjanje  
Potpuna sigurnost nakon samo 3 sati

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

## Područja primjene

### → Upute za uporabu

#### Podloge:

- postojeće pločice
- sredstva za hidroizolaciju
- isijavajući podovi
- cementni estriši
- beton
- gips kartonska ploča
- ploče od cementnih vlakna
- gips i anhidrit <sup>(1)</sup>
- predgotovljeni beton
- bloketi
- žbuke na bazi cementa i vapna
- izolacijski sustavi
- izolirajući paneli
- drvo <sup>(1)</sup>
- metal <sup>(1)</sup>
- PVC <sup>(1)</sup>

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

#### Materijali:

- porculanski grès
- polirani grès
- tanke plohe
- keramičke pločice
- veliki formati
- mramori - prirodni kamen
- predgotovljeni elementi

- stakleni mozaik
- staklene pločice
- termoakustične izolacije
- cotto - klinker

#### Namjene:

- ljepilo i proizvod za izravnavanje
- podovi i zidovi
- unutarnji - vanjski
- naknadno polaganje
- terase i balkoni
- fasade
- bazeni i fontane
- saune i wellness centri
- civilna
- komercijalna
- industrijska
- urbano uređenje
- pomorska

#### 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 hidroizolacije organske prirode (poput RM prema EN 14891)
- na predgotovljeni glatki beton.

## 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 nanijeti Active Prime Fix ili Active Prime Grip na vrlo upijajuće cementne podloge.

Anhidritni estriši moraju imati zaostalu vlagu  $\leq 0,5 \text{ CM}\%$  i  $\leq 0,3 \text{ CM}\%$  u slučaju podnog grijanja.

Cementni estriši moraju imati zaostalu vlagu  $\leq 2 \text{ CM}\%$  i  $\leq 1,8 \text{ CM}\%$  u slučaju podnog grijanja.

### → Priprema

Voda za miješanje (EN 12004-2):

- Sivo  $\approx 25\% - 27\%$  na težinu
- Bijelo Shock  $\approx 28\% - 30\%$  na težinu

Voda za smjesu na gradilištu:

- Sivo  $\approx 6,7 \text{ l} / 1 \text{ vreća}$
- Bijelo Shock  $\approx 7,2 \text{ l} / 1 \text{ vreća}$  20 kg

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  $> 60 \text{ cm}$  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.

## 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 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.

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

## 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 Normama Kvalitete Kerakoll

Izgled	gotova smjesa u prahu bijele ili sive boje	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	25 kg	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura korištenja	od +5 °C do +35 °C	
Pot life na +23 °C	≈ 1 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C (pločica BIII)	≥ 45 min	EN 12004-2
Vrijeme prilagođavanja pri +23 °C (pločica BIII)	≥ 6 min.	
Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja (pločica BIa) od +5 °C do -5 °C	≈ 3 h	
Prohodnost/fugiranje na +23 °C (pločica BIa)	≈ 3 h	
Fugiranje na zidovima pri +23 °C (pločica BIa)	≈ 2 h	
Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C (pločica BIa):		
- lagani teret	≈ 6 h	
- teški teret	≈ 24 h	
Potrošnja po mm debljine sloja		
- Sivo (omjer smjese 26%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Bijelo Shock (omjer smjese 29%)	≈ 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 6193/11.01.02
------------	-----------------------	----------------------------

**HIGH-TECH**

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

Adhezija na vuču nakon 6 h	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
----------------------------	---------------------------	------------

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

- adhezija nakon ciklusa zamora	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
---------------------------------	-------------------------	----------------

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

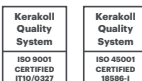
Temperatura korištenja	od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
------------------------	---	--

Sukladnost	C2F TE	EN 12004
------------	--------	----------

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

## 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 6 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 su informacije ažurirane u listopad 2024. (ref. GBR Data Report – 10.24); 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 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.