

# Biofast

Mineralna ljepila vrlo niskog sadržaja hemijskih aditiva. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za visoka svojstva lijepljenja, bez vertikalnog proklizavanja porculanskog gresa, keramike i prirodnog kamena.



## Rating 5

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

- × Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓  $\text{CO}_2$  Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

#### Podloge:

- Postojeće pločice
- Hidroizolacija
- Isijavajući podovi
- Cementni estrisi
- Beton
- Gips-kartonski
- Fiber-cementne ploče
- Gips i anhidrit <sup>(1)</sup>
- Čelijski beton
- Cigla
- Krečni i cementni malteri
- Sistemi vanjskih obloga
- Izolacijski paneli
- Drvo <sup>(1)</sup>
- Metal <sup>(1)</sup>
- Pvc <sup>(1)</sup>

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

#### Materijali:

- Porculanski gres
- Laminirana gres keramika
- Ploče male debljine
- Keramičke pločice
- Veliki formati
- Mramori - Prirodni kamen
- Rekomponirani
- Stakleni mozaici

- Staklene ploče
- Termo-akustična izolacija
- Cotto - Klinker

#### Koristi:

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

#### Nemojte koristiti

- na drvetu, metalu, plastici, elastičnim materijalima, površinama koje su deformabilne ili podložne vibracijama
- Na estrisima, malteru, betonu koji još nije očvrstnuo i pod uticajem značajnog hidrauličkog skupljanja
- Na organskim hidroizolacijskim proizvodima (tip RM prema standardu EN 14891)
- Na glatkom prefabrikovanom betonu.

## 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 nanositi proizvode Active Prime Fix ili Active Prime Grip na vrlo upijajuće cementne podloge. Estrisi od kalcij sulfata moraju imati zaostalu vlažnost  $\leq 0,5 \text{ CM}\%$  i  $\leq 0,3 \text{ CM}\%$  u slučaju isijavajućih podova.

Cementni estrisi moraju imati zaostalu vlažnost  $\leq 2 \text{ CM}\%$  i  $\leq 1,8 \text{ CM}\%$  u slučaju isijavajućih podova.

### → Priprema

Voda za miješanje (EN12004-2):

- Siva  $\approx 25\% - 27\%$  po težini
- Bijelo Shock  $\approx 28\% - 30\%$  po težini

Miješanje vode na licu mjesta:

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

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 osigurala strukturalno prianjanje, potrebno je stvoriti debljinu ljepila koja može pokriti cijelu stražnju stranu premaza.

Veliki, pravougaoni formati sa stranicom  $> 60 \text{ cm}$  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, pregradne i perimetarske spojeve koji se nalaze na podlozi. Pridržavajte se važećih lokalnih propisa za stvaranje elastičnih dilatacijskih spojeva.

## 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.

## 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).

## Stavka specifikacije

Certifikovano polaganje porculanskog gresa, keramičkih pločica, mozaika, mermera, granita i prirodnog kamena visoke otpornosti vršit će se mineralnim ljepilom koje se može oblikovati za polaganje s odličnim prijanjanjem i bez vertikalnog klizanja, u skladu sa standardom EN 12004 - klasa C2 TE S1, GreenBuilding Rating 4/5, tip Bioflex S1 iz kompanije Kerakoll Spa. Podloga mora biti kompaktna, bez krhkih dijelova, čista i začinjena, nakon što je već završila skupljanje radi očvršćavanja. Koristite \_\_\_\_ mm nazubljen gleter za prosječan prinos od ≈ \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>. Postojeće fuge se moraju poštivati, a elastični frakcioni spojevi moraju biti napravljeni na svaki \_\_\_\_ m<sup>2</sup> neprekidne površine. Pločice se postavljaju sa odstojećima za fuge širine \_\_\_\_ mm.

**Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll**

Izgled	premik u obilku bijelog ili sivog praha	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	25 kg	
Debljina	od 2 do 15 mm	
Temperatura primjene	od +5 °C do +35 °C	
Rok trajanja na +23 °C	≈ 1 sata	
Vrijeme otvorenog sušenja na +23 °C (BIII pločica)	≥ 45 min.	EN 12004-2
Vrijeme korekcije na +23 °C (BIII pločica)	≥ 6 min.	
Sigurnosno vrijeme od rizika od smrzavanja (BIa pločica) od +5 °C do -5 °C	≈ 3 sata	
Mogućnost hodanja / fugiranje fuga na +23 °C (BIa pločica)	≈ 3 sata	
Fugiranje zidnih fuga na +23 °C (BIa pločica)	≈ 2 sata	
Puštanje u upotrebu na +23 °C / +5 °C (BIa pločica):		
- rijetko kretanje ljudi	≈ 6 sata	
- često kretanje ljudi	≈ 24 sata	
Prinos po mm debljine:		
- Siva (omjer smjese 26%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Bijela Shock (omjer smjese 29%)	≈ 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 6193/11.01.02
-------------	-----------------------	----------------------------

**HIGH-TECH**

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

Prianjanje vučenjem na 6 sati	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2
-------------------------------	---------------------------	------------

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

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

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

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

Radna temperatura	od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+90 \text{ }^\circ\text{C}$	
-------------------	---	--

Usklađenost	C2F TE	EN 12004
-------------	--------	----------

Otkrivanje podataka na temperaturi od  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

## 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 6 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 2014. godine. Ove informacije su ažurirane septembra 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 09.22); 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.