

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.



GREENBUILDING RATING®

Biofast

- Kategorija: Anorganske mineralne tvari
- Polaganje keramike i prirodnog kamena



SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- **NE NADRAŽUJE**
Ne posjeduje oznaku opasnosti
- **NE ZGUŠNJAVA SE**
Stalna obradivost do 1 sata
- **UBRZANO PRIJANJANJE**
Potpuna sigurnost nakon samo 3 sati
- **SA MINERALNIM BETONITOM**
Visoke tiksotropičnosti, zadržava oblik i debljinu sloja ispod pločice
- **SA PRIRODNIIM VAPNOM NHL**
Izbjegava se zgušnjavanje u kanti i smanjuje se korištenje kemijskih aditiva
- **SA BILJNIM LATEKSOM**
Vrlo niskog sadržaja kemijskih aditiva, ne ispušta opasne tvari i neugodne mirise

ECO BILJEŠKE

- Formulirano sa regionalnim sirovinama i smanjenim ispuštanjima štetnih plinova u transportu
- Koristi reciklirane materijale smanjujući pritom utjecaj na okoliš do kojeg dolazi direktnim iskorištavanjem sirovina
- Jednokomponentna; izbjegava se upotreba plastičnih kanti smanjuju se ispuštanja CO₂ i troškovi zbrinjavanja otpada

PODRUČJA PRIMJENE

Područja primjene

Podloge:

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| - Sredstva za hidroizolaciju | - Knauf | - Žbuke na bazi cementa i vapna |
| - Isijavajući sustavi | - Ploče od cementnih vlakna | - Naknadno polaganje na postojećim podovima |
| - Cementni estrisi | - Gips i anhidrit | - Zaštitna platna |
| - Beton | - Stanični beton u interijerima | |

Materijali:

- | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| - Porculanski grès | - Veliki formati | - Staklene pločice |
| - Polirani grès | - Mramori - Prirodni kamen | - Termoakustične izolacije |
| - Tanke plohe | - Predgotovljeni elementi | - Cotto - Klinker |
| - Keramičke pločice | - Stakleni mozaik | |

Namjene:

- | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|
| - Podovi i zidovi | - Saune i wellness centri | - Urbano uređenje |
| - Unutarnja - Vani | - Civilna | - Pomorska |
| - Naknadno polaganje | - Komerijalna | |
| - Terasa i balkoni | - Industrijska | |

* 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).

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 Primer A Eco na vrlo upijajuće cementne podloge

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

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

Priprema ljepila

Voda za miješanje (EN 1348)

- Sivo $\approx 25\% - 27\%$ na težinu

- Bijelo Shock $\approx 28\% - 30\%$ na težinu

Voda za smjesu u gradilištu

- Sivo $\approx 6,7$ litre /1 vreća

- Bijelo Shock $\approx 6,7$ litre /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 $> 60 \text{ cm}$ i tanke ploče mogu zahtijevati direktno nanošenje ljepila na poledinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poledini obloge.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- $\approx 10 \text{ m}^2$ vani,

- $\approx 25 \text{ m}^2$ unutra,

- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

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

OSTALE ODREDBE

Predobrada posebnih podloga

zbuke na bazi gipsa, estri od anhidrita i staničnog betona za unutarnje površine: Primer A Eco

Ploče od vinila za unutarnje prostore: Keragrip Eco

Za ispravno korištenje Primera savjetovati tehničku listu.

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 savjetovati 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.

Posebne primjene

Izolirajući paneli i paneli za upijanje zvuka zalijepljeni na određenim točkama sukladno uputama proizvođača.

Knauf i ploče od cementnih vlakana moraju čvrsto biti usidrene na posebne metalne okvire.

Ne koristiti

Na drvo, metal, plastiku, elastične materijale, podloge sklone deformaciji ili vibracijama.

Na estrihe, zbuke, svježe betone i one koji nisu još odradili higrometrijsko povlačenje.

Na hidroizolacije organske prirode (poput RM prema EN 14891).

Na predgotovljeni glatki beton.

TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju i na suhom prostoru. Zaštititi od vlage	
Pakiranje	25 kg	
Debljine slojeva	od 2 do 15 mm	
Temperatura zraka, podloga i materijala	od +5 °C do +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Pot life a +23 °C:		
- Sivo	≈ 1 h	
- Bijelo Shock	≈ 1 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C (pločica BIII):		
- Sivo	≥ 45 min	EN 12004-2
- Bijelo Shock	≥ 45 min	EN 12004-2
Vrijeme prilagođavanja (pločica BIII):		
+23 °C	≥ 6 min.	
Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja (pločica BIa)		
- od +5 °C do -5 °C	≈ 3 h	
Prohodnost/fugiranje na +23 °C (pločica BIa):		
- Sivo	≈ 3 h	
- Bijelo Shock	≈ 3 h	
Fugiranje na zidovima pri +23 °C (pločica BIa)		
- Sivo	≈ 2 h	
- Bijelo Shock	≈ 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 ²	
- Bijelo Shock (omjer smjese 29%)	≈ 1,25 kg/m ²	

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 postavja.

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	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.4
Adhezija na vuču nakon 6 h	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- Adhezija nakon ciklusa zamora	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Vertikalno proklizavanje	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Temperatura korištenja	od -40 °C do +90 °C	

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

OPASKE

- **Proizvod za profesionalnu upotrebu**
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti lje pilo 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 lje pila
- koristiti nazubljene gletere prikladne formatu pločica ili velikih ploča
- osigurati kompletno popunjavanje kod svih polaganja na vanjskim površinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- za sve dodatne informacije Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating™ Manual 2012. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2019 (ref. GBR Data Report - 12.19); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SPA, za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu 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.



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 - www.kerakoll.com