

BIOFLEX®

MINERALNO EKO-KOMPATIBILNO LJEPILO NISKOG SADRŽAJA KEMIJSKIH ADITIVA ZA LIJEPLJENJE PORCULANSKOG GRESA, KERAMIKE I PRIRODNOG KAMENA, VISKOIH PERFORMANSI, BEZ OKOMITOGLI PROKLIZAVANJA I DUGOG VREMENA PODEŠAVANJA.



Grey

White
SHOCK
formula

eco4

eco5

SVOJSTVA I PREDNOSTI

sa Mineralnim Betonitom

BIOFLEX® SADRŽI EKSKLUZIVNI MINERALNI BENTONIT KOJI SE U DODIRU SA VODOM ZA MIJEŠANJE PRETVARA U LJEPILO VISOKE TIKSOTROPIČNOSTI, ZADRŽAVA OBLIK I DEBLJINU SLOJA ISPOD PLOČICE I JAMČI GLETERU NENADMAŠNU PROKLIZNOST.

sa Prirodnim Vapnom NHL

BIOFLEX® SADRŽI MINERALNI CEMENT POBOLJŠAN PRIRODNIM VAPNOM NHL KOJI JAMČI SMJESI PLASTIČNOST I VEĆU PROKLIZNOST. IZBJEGAVA SE ZGUŠNJAVANJE U KANTI I SMANJUJE SE KORIŠTENJE KEMIJSKIH ADITIVA.

sa Biljnim Lateksom

BIOFLEX® SADRŽI SASTOJKE BILJNOG PORIJEKLA KOJI POBOLJŠAVaju OBRADIVOST I OTVORENO VRIJEME OBRADE. BIOFLEX® VRLO NISKOG SADRŽAJA KAMIJSKIH ADITIVA NE ISPУSTA OPASNE TVARI I NEUGODNE MIRISE.

GREENBUILDING RATING®

- Kategorija: Anorganske mineralne tvari
- Razred: Mineralna ljepila za keramiku i prirodni kamen
- Rangiranje: Sivo Eco 4 / Bijelo Eco 5

eco4 Sivo	Recycled Mineral CO ₂ eq	Recycled Mineral ZnCO ₃ eq	CO ₂ < 250 g/kg	Low Emission Indoor Air Quality VOC	Recyclable
✓ ✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Sadržaj prirodnih minerala Sivo Bijela 63%	Sadržaj recikliranih minerala Bijela 63%	Ispuštanje CO ₂ /kg Sivo Bijela 246 g 246 g	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal	

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

- GreenBuilding Rating® je pouzdana i sigurna metoda koja omogućuje mjerjenje i materijala za graditeljstvo.

ECO BILJEŠKE

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

SUKLADNOSTI I CERTIFIKACIJE

	KERAKOLL S.p.A. Via dell'Artigianato, 9 41049 Sassuolo - MO - Italy - www.kerakoll.com
13	Dop n° 0208
	EN 12004:2007+A1:2012
	BIOFLEX
	Improved cementitious adhesive for all internal and external tiling
Reaction to fire	Class A1
Bond strength, as:	
initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm ²
Durability, for:	
tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm ²
tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles	≥ 1,0 N/mm ²
Release of dangerous substances	See SDS



* 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).

MATERIJALI I PODLOGE

Kombinacija između podloga, materijala i navedenih namjena ne mora uvijek biti izvediva. Neophodno je savjetovati pojedine tehničke liste proizvoda kako bi provjerili sukladnost. Sve što nije predviđeno u ovom popisu mora se direktno zatražiti u Kerakoll Global Service.

PODLOGE

- CEMENTNI ESTRISI I MORTOVI
- ANHIDRITNI ESTRISI
- ŽBUKE OD GIPSA I CEMENTA
- STANIČNI BETON U INTERIJERIMA
- KNAUF
- ISIJAVAJUĆI PODOVI
- SREDSTVA ZA HIDROIZOLACIJU
- NAKNADNO POLAGANJE NA POSTOJEĆIM PODOVIMA
- PLOČE OD CEMENTNIH VLAKNA

MATERIJALI

- KERAMIČKE PLOČICE
- PORCULANSKI GRÈS
- COTTO
- KLINKER
- MRAMOR I PRIRODNI KAMEN
- OPĆENITO MOZAIK
- IZOLITAJUĆI PANELI I PANELI ZA UPIJANJE ZVUKA

NAMJENE

- LJEPILO I PROIZVOD ZA IZRAVNAVANJE
- PODOVI I ZIDOVNI
- UNUTRA - VANI
- NAKNADNO POLAGANJE
- TERASE I BALKONI
- BAZENI I FONTANE
- SAUNE I WELLNESS CENTRI
- CIVILNA
- KOMERCIJALNA
- INDUSTRIJSKA
- URBANO UREĐENJE

PRIPREMA I UPOTREBA

Upute za upotrebu odnose se na općenite principe izvedbe po pravilima struke, pridržavati se eventualnih nacionalnih normi.

• PRIPREMA PODLOGA

Sve podlove moraju biti ravne, zrele, cijele, kompaktne, krute, otporne, suhe, bez tvari koje se odvajaju i bez zaostale vlage.

Preporučljivo je navlažiti vrlo upijajuće podlove ili primijeniti jedan sloj Primer A Eco.

• PRIPREMA LJEPILA

Voda za miješanje (EN 1348)

Sivo	≈ 30,5% – 33,5% na težinu
Bijelo Shock	≈ 33% – 36% na težinu

Voda za smjesu na gradilištu

Sivo	≈ 7,8 litre /1 vreća
Bijelo Shock	≈ 8,3 litre /1 vreća

Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smješe različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja.

• Primjena

Kako bi osigurali maksimalnu adheziju potrebno je ralizirati debljinu sloja ljepila koja je u stanju ostvariti potpunu pokrivenost stražnjeg dijela obloge.

Veliki pravokutni formati sa stranicama > 60 cm i tanke ploče mogu zahtijevati diretno nanošenje ljepila na poleđinu obloge.

Provjeriti na uzorku ostvaren efektivni prijenos ljepila na poleđini obloge.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- ≈ 10 m² vani,
- ≈ 25 m² unutra,
- svakih 8 m linernih za dugačke i uske površine.

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

SIGURNO POLAGANJE NA GRADILIŠTU

Metoda SIGURNO POLAGANJE NA GRADILIŠTU ima cilj ispitati ljepila, kako kroz propisane normative tako i kroz određene ekstremne uvijete koji se mogu susresti na gradilištima, sa znanstvenom strogošću i korištenjem najmoderne tehnologije prisutne u GreenLab Kerakoll®.

PODACI OBRADIVOSTI

Pakiranje	25 kg
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju Zaštiti od vlage
Debljine slojeva	od 2 do 15 mm

Potrošnja po mm debljine sloja

Sivo (omjer smjese 32%)	≈ 1,25 kg/m ²
Bijelo Shock (omjer smjese 33%)	≈ 1,25 kg/m ²

Temperatura zraka, podloga i materijala

od +5 °C do +35 °C

Pot life a +23 °C:

Sivo	≈ 8 h
Bijela	≈ 6 h

Otvoreno vrijeme na +23 °C (pločica BIII):

Sivo	≥ 60 min	EN 1346
Bijela	≥ 60 min	EN 1346

Otvoreno vrijeme na +35 °C (pločica BIII):

Sivo	≥ 20 min	EN 1346
Bijela	≥ 30 min	EN 1346

Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja (pločica Bla)

od +5 °C do -5 °C ≈ 8 h

Prohodnost/fugiranje na +5 °C (pločica Bla):

Sivo	≈ 50 h
Bijela	≈ 50 h

Prohodnost/fugiranje na +23 °C (pločica Bla):

Sivo	≈ 24 h
Bijela	≈ 20 h

Fugiranje na zidovima pri +23 °C (pločica Bla)

Sivo	≈ 20 h
Bijela	≈ 15 h

Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C (pločica Bla)

- lagani teret	≈ 2 / 3 dana
- teški teret	≈ 3 / 7 dana
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana

POSEBNA UPOZORENJA

PREDOBRADA POSEBNIH PODLOGA

žbuke na bazi gipsa, estrisi 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 svajetovati 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.) primjenjenih 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

prijanjaču 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 zaliđeni 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 sklene 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.

PERFORMANSE

KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

Sukladnost	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Test izdržljivosti:		
- Adhezija nakon djelovanja topline	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon uranjanja u vodu	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Temperatura korištenja	od -30 °C do +80 °C	

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

OPĆENITA UPOZORENJA

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 mm
- zaštiti od direktnе kiše tijekom najmanje 24 h
- temperatura, ventilacija, upijanje podloga i materijala koji se polaze 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
- za sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



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



Član



Član



Član



green building council australia
MEMBER 2011-2012