

# Biogel® No Limits®

Strukturno fleksibilno višenamjensko gel-ljepilo na bazi ekskluzivnog geoveziva tvrtke Kerakoll, za lijepljenje i u ekstremnim uvjetima svih vrsta materijala, na sve vrste podloga i za bilo kakvu upotrebu. Eko-kompatibilno.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biogel® No Limits®**  
 - Kategorija: Anorganske mineralne tvari  
 - Polaganje keramike i prirodnog kamena

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

Sadržaj recikliranih minerala	Ispuštanje CO <sub>2</sub> /kg	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Može se reciklirati kao inertni materijal
Bijela 32%	Sivo 231% Bijela 246%		

**PREDNOSTI PROIZVODA**

- Tikso i tekuće
- Potpuna pokrivenost
- Visoka deformabilnost
- Specifičan za polaganje velikih ploča

**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
- Jednokomponentno; izbjegava se upotreba plastičnih kanti smanjuju se ispuštanja CO<sub>2</sub> i troškovi zbrinjavanja otpada

**PODRUČJA PRIMJENE**

**Područja primjene**

**Podloge No Limits:**

- Postojeće pločice
- Sredstva za hidroizolaciju
- Isijavajući sustavi
- Cementni estriži
- Asfaltni estriži
- Beton

**Materijali No Limits:**

- Porculanski grès
- Polirani grès
- Tanke plohe
- Keramičke pločice

**Namjene No Limits:**

- Ljepilo i proizvod za izravnavanje
- Podovi i zidovi
- Unutarnja - vani
- Naknadno polaganje

- Knauf
- Ploče od cementnih vlakna
- Gips i anhidrit
- Predgotovljeni beton
- Bloketi
- Žbuke na bazi cementa i vapna
- Velike keramičke ploče
- Mramori - prirodni kamen
- Predgotovljeni elementi
- Stakleni mozaik
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazeni i fontane
- Sauna i wellness centri
- Izolacijski sustavi
- Izolirajući paneli
- Zaštitna platna
- Drvo
- Metal
- PVC
- Staklene pločice
- Termoakustične izolacije
- Cotto - klinker
- Civilna
- Komerćijalna
- Industrijska
- Urbano uređenje

\* 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 navlažiti vrlo upijajuće podloge ili primijeniti jedan sloj Primer A Eco.

### Priprema

Podloga mora biti u skladu s važećim tehničkim propisima i važećim nacionalnim standardima.

Voda za miješanje (EN 12004-2):

- Siva:

Normalna konzistencija (EN 12004-2 § 6)

≈ 30-32% na težinu (≈ 7,5-8 l/1 vreća)

Tekuće Konzistencije

≈ 36-38% na težinu (≈ 9-8,5 l/1 vreća)

- Bijelo Shock

Normalna konzistencija (EN 12004-2 § 6)

≈ 25-27% na težinu (≈ 7,5-8 l/1 vreća)

Tekuće Konzistencije

≈ 31-33% na težinu (≈ 7,75-8,25 l/1 vreća)

Pomiješajte Biogel® No Limits® s čistom vodom dok ne dobijete homogenu smjesu bez grudica; ostavite da odstoji nekoliko minuta i ponovno promiješajte.

Pridržavajte se navedenih količina vode u skladu s primjenom koja se izvodi

### 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.

Izraditi dilatacijske fleksibilne spojeve:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> vani,

- ≈ 25 m<sup>2</sup> 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

Drvo (samo unutra) debljina sloja ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Metal (samo unutra): Keragrip Eco

Asfaltni estriži (samo unutra): Primer A Eco

Gips i anhidriti (samo unutra): Primer A Eco

PVC (samo unutra): Keragrip Eco

Kada je riječ o posebnim podlogama koje je teško klasificirati standardnim načinom uvijek se savjetuje da se kontaktira Kerakoll Global Service i/ili zatraži GreenBuilding Savjetnika za uvid na gradilištu. U svakom slučaju neophodno je pažljivo pročitati tehničke liste za ispravno korištenje navedenih primera.

### Materijali i posebne podloge

**Mramor - Prirodni Kamen i Predgotovljeni Elementi:** 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

**Fasade:** podloga polaganja mora jamčiti kohezivnu otpornost na vuču ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

Za obloge sa stranicama > 30 cm projektant mora procijeniti ako je potrebno prepisati adekvatno sigurnosno mehaničko fiksiranje.

Za obloge sa stranicama > 60 dodati vode u smjesu i postotak Top Latex Eco po procjeni u zavisnosti od termo-dinamičkih podražaja predviđene strukture.

Ljepilo uvijek nanositi i direktno na stražnju stranu materijala.

## 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	
Pot life a +23 °C:		
- Sivo	= 4 h	
- Bijelo Shock	= 4 h	
Otvoreno vrijeme na +23 °C:		
- Sivo	= 30 min.	EN 12004-2
- Bijelo Shock	= 30 min.	EN 12004-2
Vrijeme do sigurnosti od smrzavanja:		
- od +5 °C do -5 °C	≈ 8 h	
Prohodnost/fugiranje na +23 °C:		
- Sivo	≈ 24 h	
- Bijelo Shock	≈ 24 h	
Fugiranje zidova na +23 °C:		
- Sivo	≈ 12 h	
- Bijelo Shock	≈ 12 h	
Puštanje u pogon pri +23 °C / +5 °C		
- lagani teret	≈ 2-3 dana	
- teški teret	≈ 3-7 dana	
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana	
Potrošnja po mm debljine sloja		
- Sivo (omjer smjese 32%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>	
- Bijelo Shock (omjer smjese 33%)	≈ 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 1231/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Poprečna adhezija (gres/gres) nakon 28 dana	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Adhezija na vuču (beton/gres) nakon 28 dana	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Test izdržljivosti:		
- adhezija nakon djelovanja topline	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhezija nakon uranjanja u vodu	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhezija nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhezija nakon ciklusa zamora	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Vertikalno proklizavanje	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Poprečna deformacija	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Temperatura korištenja	od -40 °C do +90 °C	
Sukladnost:	C2TES1	EN 12004
	C2 E S1 / C2 EG S1	CSTB 3123-213 MC 259

*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 ljepilo kako bi ujednačili nepravilnosti podloge koje su veće od 15 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 nazubljene gletere prikladnog formata 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 informacije su ažurirane u listopadu 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); 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.



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)