

# Biogel Revolution

Fleksibilno višenamjensko konstrukcijsko gel-ljepilo. Najduža obradivost s ubrzanim prijanjanjem za lijepljenje svih vrsta materijala, pa i u ekstremnim uslovima, na svim podlogama i za bilo koju upotrebu.



**GEL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY



Rating 4<sup>White</sup>

Rating 3<sup>Grey</sup>

W G

- × × Regional Mineral ≥ 60%
- ✓ × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. Ne nadražuje.
2. Prvo gel-ljepilo bez oznake rizika
3. Ne zgušnjava se
4. Konstantna obradivost do 1 sata
5. Ubrzano prijanjanje
6. Potpuna sigurnost nakon samo 3 sata
7. Zadržava oblik
8. Niska i visoka debljina
9. Potpuno vlaženje
10. Ne smanjuje se u debljini

**kerakoll**

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

#### Podloge Revolution:

- Postojeće pločice
- Hidroizolacija
- Isijavajući podovi
- Cementni estrisi i samonivelirajući proizvodi
- 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 Revolution:

- Porculanski gres
- Laminirana gres keramika
- Ploče male debljine
- Keramičke pločice

- Veliki formati
- Ploče 300x150 cm
- Mramori - Prirodni kamen
- Rekonponirani
- Stakleni mozaici
- Staklene ploče
- Termo-akustična izolacija
- Cotto - Klinker

#### Namjene Revolution:

- 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

Na organskim hidroizolacijskim proizvodima (tip RM prema standardu EN 14891).

## 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 navlažiti visoko upijajuće cementne podloge prije primjene, ili nanijeti sloj proizvoda Active Prime Fix ili Active Prime Grip.

### → Priprema

Voda za miješanje (EN 12004-2)

Siva ≈ 21,5% – 24,5% po težini (≈ 5,4 – 6,1 l/vreća)

Bijela Shock ≈ 27,5% – 30,5% po težini (≈ 6,9 – 7,6 l/vreća)

Pomiješajte proizvod Biogel Revolution s čistom vodom dok se ne dobije homogena smjesa bez grudvica; ostavite da odstoji nekoliko minuta i ponovo promiješajte.

### → 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 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.

### → Čišćenje

Čišćenje alata i svih ostataka proizvoda sa površina mora se obaviti vodom na svježem ljepilu. Kada se stvrdne, ljepilo bi se moglo ukloniti samo mehanički.

## Ostale indikacije

### → Specijalni materijali i podloge

- Prirodni mramor-kameni i rekonponirani: materijali koji su podložni deformacijama ili mrljama uslijed 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.

### → Posebne primjene

- Fasade: podloga mora garantovati kohezionu vlačnu čvrstoću  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ . Za obloge sa stranama  $> 30 \text{ cm}$ , potrebu za propisivanjem odgovarajućih mehaničkih sigurnosnih pričvršćenja mora procijeniti projektant. Za obloge sa stranicama  $> 60 \text{ cm}$ , dodajte postotak proizvoda Top Latex Eco u vodu za miješanje koju treba ocijeniti prema termodinamičkim napreznjima predviđenim konstrukcijom. Ljepilo uvijek nanosite i direktno na poleđinu materijala.

## 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 standardu kvalitete kompanije Kerakoll**

Izgled	premixs u obilku bijelog ili sivog praha
Pakovanje	25 kg
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage
Debljina	od 2 do 15 mm
Temperatura primjene	od +5 °C do +35 °C
<b>Rok trajanja na +23 °C:</b>	
- Sivo	= 40 min.
- Bijelo Shock	= 30 min.
<b>Vrijeme korekcije na +23 °C</b>	
- Sivo	≥ 6 min.
- Bijelo Shock	≥ 6 min.
<b>Sigurnosno vrijeme od rizika od smrzavanja:</b>	
- od +5 °C do -5 °C	≈ 3 sata
<b>Mogućnost hodanja / fugiranje fuga na +23 °C:</b>	
- Sivo	≈ 3 sata
- Bijelo Shock	≈ 3 sata
<b>Mogućnost hodanja / fugiranje fuga na +5 °C:</b>	
- Sivo	≈ 8 sata
- Bijelo Shock	≈ 8 sata
<b>Fugiranje zidnih fuga na +23 °C:</b>	
- Sivo	≈ 2 sata
- Bijelo Shock	≈ 2 sata
<b>Puštanje u upotrebu na +23 °C / +5 °C (Bla pločica):</b>	
- rijetko kretanje ljudi	≈ 6 – 16 h
- često kretanje ljudi	≈ 24 – 28 h
- bazeni (+23 °C)	oko 7 dana
<b>Prinos po mm debljine:</b>	
- Sivo (omjer smjese 25%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>
- Bijelo 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 8562/11.01.02
-------------	-----------------------	-------------------------

**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	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	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 naprezanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	SAS Technology
---------------------------------------	-------------------------	----------------

Poprečna deformacija	$\geq 2,5 \text{ mm}$	EN 12004-2
----------------------	-----------------------	------------

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 S1	EN 12004
-------------	-----------	----------

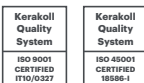
Sivo	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
------	----------	---------------------------

Bijelo	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549 CSTB 3172-213 MC - 549
--------	----------	--

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 ljepljivo da popunite neravnine podloge veće od 15 mm
- zaštitite od jake kiše najmanje 6 sati
- temperatura, ventilacija, upijanje podloge i materijala za polaganje mogu varirati zbog obradivosti i vremena stvrdnjavanja ljepljiva
- 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 2013. godine. Ove informacije su ažurirane do decembra 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 01.23); 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.