

# Biogel® Revolution

Szerkezeti, rugalmas, többcélú ragasztó gél. Gyorsabb bedolgozhatóság, gyorsított ragasztással, szélsőséges körülmények között is minden anyagtípushoz, minden aljzaton, bármilyen alkalmazásnál való ragasztásához. Öko-kompatibilis. Ideális a GreenBuildingnél.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biogel® Revolution**  
 - Kategória: Szervetlen, ásványi alapú  
 - Kerámia és természetes kő burkolás

rating3 Szürke  
 rating4 Fehér

Recycled Mineral 10%  
 Recycled Mineral 20%  
 CO<sub>2</sub> ≈ 220 g/kg  
 Low Emission  
 IAQ Indoor Air Quality  
 Recyclable

✓  
 Újrahasznosított ásványi anyag tartalom Fehér 53%

✓  
 CO<sub>2</sub>/kg kibocsátás 217 g

✓  
 Nagyon alacsony VOC kibocsátás

✓  
 Inert hulladékként újrahasznosítható

AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGÁZOLT MÉRÉSI RENDSZER

**A TERMÉK ELŐNYEI**

- Formatartó
- Nagy és kis rétegvastagságú
- Teljes hátoldali telítettség
- Nincs zsugorodása
- Csökkenti a fagyveszélyt
- Felveszi a dinamikus terhelést

**KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS**

- A régióban található ásványokból készül, így a szállítás alacsony üvegházhatású gázkibocsátással jár
- A fehér változat újrahasznosított ásványi alapanyagokat tartalmaz, ezáltal csökkentve a nyersanyag kitermelés okozta környezeti hatást
- Egykomponensű termék; a műanyag tartályok használatának elkerülésével csökkenti a CO<sub>2</sub> kibocsátást és a különleges hulladék megsemmisítést

**KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG**

**Felhasználható**

**Aljzatok Revolution:**

- Meglévő lapok
- Vízszigetelő termékek
- Padlófűtés rendszerek
- Cementesztrichek
- Beton

**Anyagok Revolution:**

- Greslapok
- Laminált greslapok
- Vékony lapok
- Kerámia burkolólapok

**Alkalmazások Revolution:**

- Ragasztó és kiegyenlítő
- Padlóra és falra
- Beltérben - Kültérben
- Meglévő burkolatra ragasztáshoz

- Gipszkarton
- Szálerősítésű cement lemezek
- Gipsz és anhidrit\*
- Cellás betonelemek\*
- Téglá
- Nagy méretű lapok
- 300X150 cm-es lapok
- Márványlapok - Természetes kövek
- Átalakított anyagok
- Teraszok és balkonok
- Homlokzatok
- Úszómedencék és szökőkutak
- Szaunák és wellness-központok
- Mész- és cementvakolatok
- Táblás rendszerek
- Szigetelő lapok
- Lépcsőálló tekercek
- Fa - Fém - PVC\*\*
- Üvegmozaikok
- Üveg lapok
- Hő- és hangszigetelők
- Terrakotta - Klinker
- Lakossági
- Kereskedelmi
- Ipari
- Utcabútorok

\* a Primer A Eco felhordása után  
 \*\* Keragrip Eco felhordása után

\*EMISSION 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).

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### Hordozóréteg elkészítése

Minden aljzat legyen sík, érlelt, sértetlen, tömör, merev, ellenálló, száraz, leválasztó anyagoktól mentes, valamint alulról nem átnedvesedő. Érdemes benedvesíteni a nagyon nedvszívó cement aljzatokat vagy felvinni egy Primer A Eco réteget.

### A ragasztó bekeverése

Keverővíz (EN 12004-2)

- Szürke  $\approx 21,5$  tömeg%-24,5 tömeg% ( $\approx 5,4 - 6,1$  l / 1 zsák)

- Sokkolóan fehér  $\approx 27,5$  tömeg%-30,5 tömeg% ( $\approx 6,9 - 7,6$  l / 1 zsák)

Tiszta vízzel addig keverjük a Biogel® Revolutiont, amíg egyenletes, csomómentes keveréket nem kapunk; hagyjuk pihenni néhány percig, majd ismét keverjük össze.

### Felhordás

A szerkezeti tapadás biztosítása érdekében olyan vastag ragasztóréteget kell készíteni, amely be tudja fedni a burkolat teljes hátoldalát.

A 60 cm-nél nagyobb lapok és a vékony lapok esetében szükség lehet a ragasztó közvetlenül az anyag hátoldalára való felvitelére is.

Mintalap ragasztásával ellenőrizzük, hogy a ragasztóanyag megfelelően tapad a burkolólap hátoldalára.

Készítsünk rugalmas dilatációs hézagokat:

-  $\approx 10$  m<sup>2</sup> kültéren,

-  $\approx 25$  m<sup>2</sup> beltéren,

- minden 8 m-es hosszúságon hosszú és keskeny felületeknél.

Ügyeljünk az aljzaton lévő minden szerkezeti, dilatációs és kerületi hézagra.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

### Különleges alaprétegek előkezelése

Fa (csak beltéren), vastagsága  $\geq 25$  mm: Keragrip Eco

Fém (csak beltéren): Keragrip Eco

Aszfalt esztrich (csak beltéren): Primer A Eco

Gipsz és anhidrit (csak beltéren): Primer A Eco

PVC (csak beltéren): Keragrip Eco

Mivel különleges lerakást igénylő, standard módon nehezen besorolható aljzatokról van szó, mindig ajánlatos kapcsolatba lépni a Kerakoll Global Service-szel, illetve egy GreenBuilding tanácsadó helyszíni bejárását kérni az építkezésen. A megjelölt alapozók helyes használatához minden esetben elengedhetetlen, hogy gondosan elolvassuk a műszaki adatlapokat.

### Különleges anyagok és alaprétegek

**Márványok-természetes kövek és átalakított anyagok:** a deformálódó vagy fokozottan nedvszívó, foltosodásnak kitétt anyagok gyorsan kötő vagy reagens ragasztót igényelnek. A márványok és a természetes kövek általában olyan tulajdonságokkal rendelkezhetnek, amelyek akkor is ingadozhatnak, ha ugyanolyan kémiai-fizikai jellegű anyagokról van szó, ezért elengedhetetlen a Kerakoll Global Service-szel való konzultáció a biztosabb információk kérése vagy az anyagmintán végzett próba céljából.

Azokon a természetes köveken, amelyek erősítő rétegeket tartalmaznak műgyantázás, polimer háló, nádfonat stb. formájában vagy amelyeknek kezelték a lerakási felületét (pl. szivárgásgátló stb.), a gyártói előírások hiányában előzőleg próbát kell végezni a ragasztó alkalmasságának megállapítására.

Ellenőrizzük, hogy a vágás következtében van-e nyoma különböző konzisztenciájú kőporféléknek, ha igen, akkor távolítsuk el.

**Vízszigetelő termékek:** a tapadó és úszó polimer lapok, a bitumen és kátrány alapú fóliák és membránok esetében fölé helyezett esztrichre van szükség.

### Különleges alkalmazások

**Homlokzatok:** a lerakási aljzatnak biztosítania kell, hogy az összetartó szakítószilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup> legyen.

Ha a burkolat oldala  $> 30$  cm, akkor a tervezőnek mérlegelnie kell annak szükségességét, hogy alkalmas biztonsági mechanikai rögzítést írjon elő.

Ha a burkolatok oldala  $> 60$  cm, akkor a keverővízhez adjunk Top Latex Eco az adatlapon leírtak szerint terméket, a szerkezet termo-dinamikus igénybevétele alapján kiértékelendő arányban.

A ragasztót közvetlenül az anyag hátoldalára is vigyük fel.

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Tárolás	$\approx$ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvségtől óvjuk
Csomagolás	25 kg
A ragasztó vastagsága	2 mm és 15 mm között
A levegő, a hordozórétegek és az anyagok hőmérséklete	+5 °C-tól +35 °C-ig
Edényidő +23 °C-on :	
- Szürke	= 40 perc
- Sokkolóan fehér	= 30 perc

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Korrekción idő +23 °C-on:	
- Szürke	≥ 6 perc
- Sokkolóan fehér	≥ 6 perc
Minimális várakozási idő fagyveszély esetén, amíg nem fagyhat meg a ragasztó:	
- +5 °C és -5 °C között	≈ 3 óra
Járható/fugázható +23 °C-on:	
- Szürke	≈ 3 óra
- Sokkolóan fehér	≈ 3 óra
Járható/fugázható +5 °C-on:	
- Szürke	≈ 8 óra
- Sokkolóan fehér	≈ 8 óra
Fugázható falon +23 °C-on:	
- Szürke	≈ 2 óra
- Sokkolóan fehér	≈ 2 óra
Felhasználhatósági idő +23 °C-on / +5 °C-on (Bla burkolólap)	
- enyhe forgalom	≈ 6 – 16 óra
- erős forgalom	≈ 24 – 28 óra
- medencék (+23 °C)	≈ 7 nap
Kiadósság a rétegvastagság minden mm-ére:	
- Szürke (keverési arány 25%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>
- Fehér (keverési arány 29%)	≈ 1,25 kg/m <sup>2</sup>

*Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az adatok az építési terület specifikus körülményeitől, hőmérséklettől, szellőzéstől, az aljzat és a burkoló anyag nedvszívásától függően változhatnak.*

## TELJESÍTMÉNY

<b>BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES ANYAG KIBOCSÁTÁS</b>		
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 8562/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Nyírószilárdság (greslap/greslap) 28 nap elteltével	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.4
Tapadósilárdság 6 óra elteltével	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tapadósilárdság (beton/greslap) 28 nap elteltével	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tartóssági tesztek:		
- tapadósilárdság felmelegítés után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- tapadósilárdság víz alatti tárolás után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- tapadósilárdság fagy-olvasztó ciklus után	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- tapadás terhelési sorozatokat követően	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Keresztirányú deformáció	≥ 2,5 mm	EN 12004-2
Függőleges megcsúszás	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Hőtűrőképesség	-40 °C és +90 °C között	
Megfelelőség:		
Szürke	C2FTES1	EN 12004
Fehér	C2 S1 EF	CSTB 2900-213 MC - 549
	C2 S1 EF	CSTB 3139-156 MC - 549

*Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.*

## FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- ne használjuk a ragasztót 15 mm-nél nagyobb aljzat-egyenletlenségek feltöltéséhez
- legalább 6 órán keresztül védjük a zuhogó esőtől
- a hőmérséklet, a szellőzés, az aljzat nedvszívása és a lerakandó anyag tulajdonságai megváltoztathatják a ragasztó megmunkálhatósági és kötési idejét
- a burkolólap formátumának megfelelő fogazott glettvasat használunk
- minden kültéri lerakásnál biztosítsuk a teljes ágyazatot
- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2014-ra vonatkoznak. A jelen információk 2021 októberében lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 11.21); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzés javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



**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)