

# Biogel® Extreme®

Ultra deformálható, ultra bedolgozható, mindent ragasztó hibrid géragasztó, a legszélsőségesebb körülmények között és alkalmazási helyzetekben tesztelve. Ideális a GreenBuildingnél.



## GREENBUILDING RATING®

### Biogel® Extreme®

- Kategória: Szerves ásványi
- Kerámia és természetes kő burkolás



AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGÁZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- Az építkezésen biztonságosabb használatot tesz lehetővé, mivel nem mérgező és nem veszélyes
- Oldószermentes, szerves alapanyagokból készült

## A TERMÉK ELŐNYEI

- **GYORSAN KÖT**  
A tapadóereje 24 óra elteltével 5-ször nagyobb, mint egy C2 osztályú cementalapú ragasztóé (4,5 N/mm<sup>2</sup>)
- **STRESSZÁLLÓ**  
10-szer deformálhatóbb, mint egy S2 osztályú cementalapú ragasztó (> 50 mm)
- **KÖNNYEN BEDOLGOZHATÓ GLETTVASSAL**  
5-ször kisebb a viszkozitása, mint egy poliuretán ragasztónak (35 Pa·s), olyan folyékony géllé alakul át, mint egy cementalapú ragasztó
- Hosszú nyitott idő
- Formatartó
- Nem érzékeny a vízre
- Nagy és kis rétegvastagságú
- Maximális deformálhatóság
- Teljes hátoldali telítettség
- Nincs zsugorodása
- Szerkezeti kötés
- Elosztja a feszültséget
- Növeli az ellenálló-képességet
- Átvizsi az erőt
- Felveszi a dinamikus terhelést
- Kiküszöböli a fagyveszélyt



## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

#### Aljakatok Extreme:

- |                         |                                |  |
|-------------------------|--------------------------------|--|
| - Meglévő lapok         | - Szálerősítésű cement lemezek | - Lépésálló tekerccsek                               |
| - Padlófűtés rendszerek | - Gipsz és anhidrit            | - Repedezett esztrichek                              |
| - Cementesztrichek      | - Cellás betonelemek           | - Nedves, nem érlelt esztrichek                      |
| - Aszfalt esztrichek    | - Téglá                        | - Fa – Fém – Fémlemez                                |
| - Beton                 | - Mész- és cementvakolatok     | - Gumi – PVC padlók                                  |
| - Gipszkarton           | - Táblás rendszerek            | - Nagy rétegvastagságú epoxi és poliuretán bevonatok |

#### Anyagok Extreme:

- |                                |                                    |                         |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| - Greslapok                    | - Kerámia burkolólapok             | - Üvegmozaikok          |
| - Laminált greslapok           | - Márványlapok - Természetes kövek | - Üveg lapok            |
| - Műgyanta hátoldalú greslapok | - Műgyanta hátoldalú márványok     | - Hő- és hangszigetelők |
| - Nagyon nagy méretek          | - Átalakított anyagok              | - Terrakotta - Klinker  |
| - Vékony lapok                 | - Cement alapú átalakított anyagok | - Fém lapok             |

#### Alkalmazások Extreme:

- |                                   |                               |                |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|
| - Ragasztó és kiegyenlítő         | - Teraszok és balkonok        | - Kereskedelmi |
| - Beltéri vízszigetelő termék     | - Homlokzatok                 | - Ipari        |
| - Padlóra és falra                | - Úszómedencék és szökőkutak  | - Utcabútorok  |
| - Beltérben - Kültérben           | - Sauna és wellness-központok |                |
| - Meglévő burkolatra ragasztáshoz | - Lakossági                   |                |

\* 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).

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### Hordozóréteg elkészítése

Minden aljzatnak síknak, tömörnek, nem megfelelően stabil részekről mentesnek, ellenállóknak, leválasztó anyagoktól, portól és átnedvesedéstől mentesnek kell lennie. A nagyon nedvszívó cementalapú aljzatokra érdemes egy réteg hígított Primer A Eco terméket felvinni.

### A ragasztó bekeverése

Egységcsomag-kiszérelés: a B rész a kiszérelésben található.

Tartsuk be az előkevert arányt: 8,6 : 1,4.

Keverje meg a B részt és öntse az A részt tartalmazó vödörbe, figyeljen oda, hogy a két részt addig keverje egyenletesen amíg egységes konzisztenciájú és színű keveréket nem kap. A Biogel® Extreme® csomagolásokat  $\approx +20^\circ\text{C}$  hőmérsékleten kell tárolni a felhasználást megelőzően legalább 2-3 napig.

### Felvitel

A Biogel® Extreme® felhordása a burkolólap formátuma és típusa alapján megfelelő fogazott glettvassal történik. A glettvassal sima részével, megnyomva vigyük fel egy vékony réteget, hogy maximálisan tapadjon az aljzathoz. Minden burkolólapot nyomjunk meg annyira, hogy a felületet maximálisan lefedje.

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:

-  $\approx 10\text{ m}^2$  kültéren,

-  $\approx 25\text{ m}^2$  beltéren,

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

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

### Tisztítás

A szerszámok és az Biogel® Extreme®-mel szennyezett felületek tisztítása friss ragasztó esetén vízzel történik. A megkeményedés után a ragasztó csak mechanikai úton vagy a Fuga-Shock Eco tisztítószert segítségével távolítható el.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

### Különleges alaprétegek előkezelése

Fa, vastagsága  $\geq 25\text{ mm}$ : Keragrip Eco Pulep

Fém és fémlemez: Keragrip Eco Pulep

Gipsz és anhidrit (csak beltéren): EP21

PVC és gumi: Keragrip Eco Pulep

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 nedvszívással fokozottan deformálódó vagy könnyen foltosodó anyagok reagens ragasztót igényelnek, pl. Biogel® Extreme®. 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. Ellenőrizzük, hogy a vágás következtében van-e nyoma különböző konzisztenciájú köporféléknek, ha igen, akkor távolítsuk el.

**Különleges aljzatok:** 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  $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$  legyen.

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

A ragasztót közvetlenül az anyag hátoldalára is vigyük fel.

A táblás rendszereknél egy ciklusban készítsünk egy legalább 10 mm vastag, az aljzathoz mechanikusan rögzített, megerősített vakolatot.

**Előrehozott felhasználhatóság:** a felhasználhatósági idő felgyorsítása érdekében minden 10 kg-os Biogel® Extreme® csomaghoz hozzáadhatunk egy 160 g-os Factory Epofast csomagot (arány 1 csomag : 1 csomag). Így az erős forgalomnak kitett részek felhasználhatósági ideje lecsökken  $\approx 6-16$  órára ( $+23^\circ\text{C} / +5^\circ\text{C}$ ).

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Tárolás	≈ 24 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva. Védje a fagytól
Csomagolás	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg)
Keverék arány	A rész : B rész = 8,6 : 1,4
A ragasztó vastagsága	2 mm és 15 mm között
A levegő, a hordozórtegek és az anyagok hőmérséklete	+5 °C-tól +35 °C-ig
Edényidő:	
- +23 °C	≈ 110 perc
- +35 °C	≈ 80 perc
Nyitott idő (BIII burkolólap):	
- +23 °C	≈ 180 perc
- +35 °C	≈ 90 perc
Korrektív idő (BIII burkolólap):	
- +23 °C	≥ 120 perc
- +35 °C	≥ 60 perc
Járhatóság/fugázhatóság (BIIa burkolólap):	
- +23 °C	≈ 4 óra
- +5 °C	≈ 15 óra
Felhasználhatósági idő +23 °C-on / +5 °C-on (BIIa burkolólap)	
- enyhe forgalom	≈ 6 – 20 óra
- erős forgalom *	≈ 12 – 24 óra
- medencék (+23 °C)	≈ 3 nap
Kiadósság a rétegvastagság minden mm-ére	≈ 1,45 kg/m <sup>2</sup>
<small>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 nedvsvivásától függően változhatnak. * lásd az Egyéb útmutatók az idők lerövidítésére szakaszt.</small>	

## TELJESÍTMÉNY

<b>HIGH-TECH</b>		
Nyírószilárdság 7 nap elteltével	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Nyírószilárdság vízbe merítést követően	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Nyírószilárdság termikus sokkot követően	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Nyírószilárdság klóros vízbe merítést követően	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
<b>EN 12004 SZERINTI TAPADÁSI TESZT A C OSZTÁLYÚ (Cementes) RAGASZTÓKHOZ</b>		
Tapadósilárdság (beton/greslap):		
- 6 óra elteltével	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- 28 nap elteltével	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Tartóssági tesztek:		
- Tapadósilárdság felmelegítés után	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Tapadósilárdság víz alatti tárolás után	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Tapadósilárdság fagy-olvasztó ciklus után	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Tapadás terhelési sorozatokat követően	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Keresztirányú deformáció	≥ 50 mm	EN 12004-2
Hőtűrőképeség	-40 °C és +90 °C között	
<small>Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.</small>		

## FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék
- tartsk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- ne használjuk a ragasztót 15 mm-nél nagyobb aljzat-egyenletlenségek feltöltéséhez
- legalább 12 órán keresztül védjük a zuhogó esőtől
- a hőmérséklet, a szellőzés, az aljzat nedvsvivása és a lerakandó anyag tulajdonságai megváltoztathatják a ragasztó megmunkálhatósági és kötési idejét
- a burkolólap formátumának megfelelő fogazott glettvasat használjunk
- a polimeres-cementes vízszigetelő lemezekre való lerakásnál ellenőrizzük az alkalmasságát a gyártó műszaki adatlapján
- ne használjuk polisztirollal érintkezve (polisztiroll, EPS, XPS, stb...) simított állapotban sem
- minden kültéri lerakásnál biztosítsuk a teljes ágyazatot
- szükség esetén kérje 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 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2019 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.20); 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 végzését 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)