

# Biogel® Extreme®

Ultraelastické, hybridní gelové lepidlo, pro lepení veškerých materiálů, mimořádně snadno zpracovatelné, otestované pro nejextrémnější podmínky a aplikace. Ideální pro GreenBuilding.



## GREENBUILDING RATING®

### Biogel® Extreme®

- Kategorie: Organické minerální
- Pokládka keramiky a přírodního kamene



Bez rozpouštědel

Není toxický a nebezpečný

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## ECO POZNÁMKA

- Zaručuje jistější použití na stavbě, protože není toxický ani nebezpečný
- Připravené z bezrozpouštědlových surovin

## VÝHODY VÝROBKU

- **RYCHLE SPOJUJÍCÍ**  
Přilnavost po 24 hodinách (4,5 N/mm<sup>2</sup>) je 5krát větší než u cementového lepidla třídy C2
- **ODOLNÉ PROTI ZATÍŽENÍ**  
10krát pružnější než cementové lepidlo třídy S2 (> 50 mm)
- **SNADNO NANÁŠITELNÉ**  
Má 5krát menší viskozitu než polyuretanové lepidlo (35 Pa·s), proměňuje se v gel, který je stejně snadno zpracovatelný jako cementové lepidlo
- Dlouhá doba zpracovatelnosti
- Drží tvar
- Voděodolné
- Pro tenké a silné vrstvy
- Maximální pružnost
- Uplně krytí
- Nesedá se při silných vrstvách
- Lepí strukturálně
- Rozkládá pnutí
- Zvyšuje pevnost
- Přenáší síly
- Absorbuje dynamické zatížení
- Odstraňuje riziko promrznutí



## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

#### Podklady Extreme:

- |                              |                              |  |
|------------------------------|------------------------------|--|
| - Stávající obklady a dlažby | - Sádra a anhydrit           | - Nevyzrálé, vlhké potěry                                  |
| - Podlahové vytápění         | - Pórobeton                  | - Dřevo-kov-plech  |
| - Cementové potěry           | - Cihly                      | - Podlahy z gumy - PVC                                     |
| - Asfaltové potěry           | - Cementové a vápenné omítky | - Finální vrstvy z epoxidové nebo polyuretanové pryskyřice |
| - Betony                     | - Zateplovací systémy        |  |
| - Sadrokartony               | - Akustické rohože           |  |
| - Cementovláknité desky      | - Popraskané potěry          |  |

#### Materiály Extreme:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| - Porcelánový gres                                      | - Keramické dlaždice                   | - Skleněná mozaika                          |
| - Laminované obkladové prvky                            | - Mramory - Přírodní kameny            | - Skleněné obklady                          |
| - Slinuté obklady a dlažby s pryskyřicí na zadní straně | - Mramory s pryskyřicí na zadní straně | - Materiály pro tepelnou a zvukovou izolaci |
| - Velké formáty   | - Kompozitní materiály                 | - Terakota - Klinker                        |
| - Tenkovrstvé desky                                     | - Kompozitní materiály na bázi cementu | - Kovové obklady a dlažby                   |

#### Použití Extreme:

- |  |                    |                          |
|--|--------------------|--------------------------|
| - Lepidlo a stěrka                     | - Terasy a balkóny | - Komerční objekty       |
| - Těsnící hmota do vnitřního prostředí | - Fasády           | - Průmyslové objekty     |
| - Podlahy a stěny                      | - Bazény a fontány | - Městská infrastruktura |
| - Interiéry - Exteriéry                | - Sauny a wellness |                          |
| - Obklad na obklad                     | - Bytová výstavba  |                          |

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladů

Všechny podklady musí být rovné, soudržné, bez odlupujících se částí, pevné, bez prostředků snižujících přilnavost, zbavené prachu i kapilární vlhkosti. Vysoce savé cementové podklady je vhodné jednou ošetřit naředěným přípravkem Primer A Eco.

### Příprava lepidla

Balení Monopack: Složka B se nachází uvnitř balení.

Dodržujte připravený poměr 8,6 : 1,4.

Promíchejte Složku B a nalijte ji do kbelíku se Složkou A. Dbejte přitom na stejnoměrné promíchání obou složek, až do dosažení hmoty s homogenní konzistencí a jednotnou barvou.

Balení výrobku Biogel® Extreme® musí být uskladněno v prostorech s teplotami  $\approx +20^{\circ}\text{C}$  alespoň 2 – 3 dny před samotným použitím.

### Aplikace

Biogel® Extreme® se nanáší pomocí vhodné ozubené stěrky zvolené podle formátu a typu dlaždice. Hladkou stranou stěrky naneste na podklad tenkou vrstvu přípravku a lehce na něj tlačíte, aby se docílilo maximálního přilnutí k podkladu. Přitlačíte každou dlaždici pro umožnění maximálního namočení povrchu.

Pro dosažení maximální strukturální přídržnosti naneste odpovídající vrstvu lepidla tak, aby bylo zajištěno úplné krytí.

U velkoformátových dlaždic, obdélníkových obkladů s délkou strany  $> 60$  cm a tenkostěnných obkladů může být potřeba nanést lepidlo i na jejich zadní stranu.

Proveďte zkoušku podlepení zadní strany obkladu nebo dlažby.

Proveďte elastické dilatační spáry:

-  $\approx 10$  m<sup>2</sup> ve venkovním prostředí,

-  $\approx 25$  m<sup>2</sup> ve vnitřním prostředí,

- každých 8 bm na dlouhých a úzkých plochách.

Respektujte všechny konstrukční, dělicí a obvodové spáry procházející podkladem.

### Čištění

Nářadí a případné zbytky Biogel® Extreme® z povrchu omyjte vodou, dokud je lepidlo ještě čerstvé. Lepidlo lze po vytvrzení odstranit mechanicky nebo přípravkem Fuga-Shock Eco.

## DALŠÍ POKYNY

### Příprava speciálních podkladů

Dřevo ve vrstvě  $\geq 25$  mm: Keragrip Eco Pulep

Kov a plech: Keragrip Eco Pulep

Sádra a anhydrit (ve vnitřním prostředí): EP21

PVC a guma: Keragrip Eco Pulep

Jelikož se jedná o speciální podklady, které nelze jednoduše klasifikovat standardním způsobem, vždy doporučujeme kontaktovat Kerakoll Global Service a/nebo požádat o návštěvu konzultanta GreenBuilding na stavbě. V každém případě se seznámte s technickým listem pro správné použití uvedených penetračních přípravků.

### Speciální materiály a podklady

**Mramory - Přírodní kameny a Kompozitní materiály:** materiály, které jsou náchylné k deformacím nebo se na nich snadno vytváří výkvěty vlivem absorpce vody, je třeba lepit reaktivním lepidlem, jako je Biogel® Extreme®. Mramory a přírodní kameny mají vlastnosti, které se mohou měnit, a to i ve vztahu k materiálům se stejnými chemickými a fyzikálními vlastnostmi. Proto prosím kontaktujte Kerakoll Global Service pro konkrétní pokyny nebo proveďte zkoušky materiálu. Zkontrolujte případnou přítomnost splepeného prachu zbylého po řezání a odstraňte jej.

**Speciální podklady:** na izolačních páslech, membránách a tekuté izolaci na bázi asfaltu a dehtu je nutné provést samonosný potěr.

### Speciální použití

**Fasády:** povrch pro nanášení lepidla musí mít tahovou přídržnost při odtržení  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>.

U obkladových prvků se stranou  $> 30$  cm musí situaci posoudit projektant, který případně navrhne zajišťovací mechanické kotvení.

Lepidlo vždy nanášejte i na zadní stranu obkladových prvků.

Na zateplení naneste vyztuženou omítku s mechanickým upevněním k podkladu, tloušťky minimálně 10 mm.

**Zrychlené zprovoznění:** pro zrychlení provozního zatížení lze přidat jedno balení Factory Epofast 160 g do každého balení Biogel® Extreme® 10 kg (v poměru 1 balení k 1 balení). Tím se předání díla s velkou intenzitou provozu snižuje až na  $\approx 6 - 16$  h ( $+23^{\circ}\text{C} / +5^{\circ}\text{C}$ ).

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Skladování	≈ 24 měsíců v původním balení na suchém místě. Chránit před mrazem
Balení	monopack 10 kg (8,6 + 1,4 kg)
Poměr míchání	Složka A : Složka B = 8,6 : 1,4
Tloušťka vrstvy lepidla	od 2 do 15 mm
Teplota vzduchu, podkladu a materiálu	od +5 °C do +35 °C
Zpracovatelnost:	
- +23 °C	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Otevřený čas (obkladový prvek skupiny BIII):	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Korekční čas (obkladový prvek skupiny BIII):	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Pochůznost/spárování (obkladový prvek skupiny BIa):	
- +23 °C	≈ 4 h
- +5 °C	≈ 15 h
Provozní zatížení při +23 °C / +5 °C (obkladový prvek skupiny BIa)	
- lehký provoz	≈ 6 – 20 h
- těžký provoz *	≈ 12 – 24 h
- bazény (+23 °C)	≈ 3 dny
Vydatnost na mm tloušťky vrstvy	≈ 1,45 kg/m <sup>2</sup>

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby: teplota, pohyb vzduchu a nasákovatost podkladu a položeného materiálu.  
\* pro zkrácení časů viz část Ostatní pokyny.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>HIGH-TECH</b>		
Pevnost ve stříhu po 7 dnech	≥ 7,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Pevnost ve stříhu po ponoření do vody	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Pevnost ve stříhu po termickém šoku	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Pevnost ve stříhu po ponoření do chlorované vody	≥ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
<b>ZKOUŠKA PŘILNAVOSTI PODLE EN 12004 PRO LEPIDLA TŘÍDY C (CEMENTOVÁ)</b>		
Přilnavost při odtržení (beton/grés)		
- po 6 h	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- po 28 dnech	≥ 4,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Zkoušky trvanlivosti:		
- Přilnavost po vystavení účinku tepla	≥ 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Přilnavost po ponoření do vody	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Přilnavost po cyklech mraz-tání	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- Přilnavost po únavových zkouškách	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	SAS Technology
Průčné deformace	≥ 50 mm	EN 12004-2
Provozní teplota	od -40 °C do +90 °C	

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

## UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívejte lepidlo pro zarovnání nepravidelnosti podkladu větších než 15 mm
- chránit před prudkým deštěm alespoň po dobu 12 hod
- teplota, větrání, absorpce podkladu či pokládaného materiálu mohou mít vliv na dobu zpracovatelnosti a tuhnutí lepidla
- použijte ozubenou stěrku vhodnou pro daný formát dlaždice nebo desky
- při pokládce na polymercementových izolacích ověřte vhodnost v technickém listu výrobce
- nepoužívejte v přímém kontaktu s polystyrenem (pěnový polystyren, EPS, XPS apod.)
- při každé venkovní pokládce zajistěte úplné podlepení zadní strany obkladu nebo dlažby
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Data týkající se Rating jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Nynější informace byly aktualizované v březnu 2020 (ref.GBR Data Report – 04.20); upřesňuje se, že mohou v průběhu času podléhat doplnění a/nebo změnám prováděným firmou KERAKOLL SpA; s cílem seznámení se s eventuelními aktualizacemi Vás zveme na stránku www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.



**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