

# BIOFLEX®



Šedá

Bílá SHOCK formule



**EKOLOGICKY KOMPATIBILNÍ MINERÁLNÍ LEPIDLO S NEJNIŽŠÍM OBSAHEM CHEMICKÝCH PŘÍŠAD, PRO KVALITNÍ LEPENÍ VYSOCE SLINUTÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB, KERAMICKÝCH DLAŽDIC A PŘÍRODNÍHO KAMENE, S NULOVÝM VERTIKÁLNÍM SKLUZEM A DLOUHÝM OTEVŘENÝM ČASEM.**

## VLASTNOSTI A VÝHODY

### 5 Minerálním Bentonitem

BIOFLEX® OBSAHUJE EXKLUZIVNÍ MINERÁLNÍ BENTONIT, KTERÝ SE VE STYKU SE ZÁMĚSOVOU VODOU PROMĚNÍ VE VYSOCE TIXOTROPNÍ GEL, KTERÝ DRŽÍ TVAR A TLOUŠTKU VRSTVY POD OBKLADEM ČI DLAŽBOU A ZARUČUJE NESROVNATELNĚ SNADNĚJŠÍ NANÁŠENÍ.

### 5 Přírodním NHL Vápнем

BIOFLEX® OBSAHUJE MINERÁLNÍ CEMENT VYLEPŠENÝ PŘÍRODNÍM HYDRAULICKÝM VÁPNEМ (NHL), KTERÉ ZAJIŠŤUJE LEPŠÍ PLASTICITU A SNADNĚJŠÍ NANÁŠENÍ. ZAMEZUJE HOUSTNUTÍ A TUHNUTÍ SMĚSI A SNIŽUJE NUTNOST POUŽITÍ CHEMICKÝCH PŘÍMĚSÍ.

### 5 Rostlinným Latexem

BIOFLEX® OBSAHUJE SLOŽKY ROSTLINNÉHO PŮVODU, KTERÉ ZLEPŠUJÍ ZPRACOVATELNOST A OTEVŘENÝ ČAS. BIOFLEX® S NEJNIŽŠÍM OBSAHEM CHEMICKÝCH PŘÍŠAD NEUVOLŇUJE NEBEZPEČNÉ LÁTKY ANI NEPŘÍJEMNÉ ZÁPACHY.

## GREENBUILDING RATING®

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální lepidla pro keramiku a přírodní kámen
- Rating: Eco 4

eco4					
	Obsah přírodních minerálů 63%		Emise CO <sub>2</sub> /kg 246 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

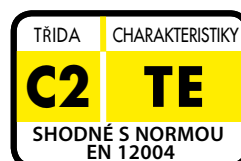
- GreenBuilding Rating® je jistá a spolehlivá metoda hodnocení, která umožňuje měření a zlepšování ekologické udržitelnosti stavebních materiálů.

## ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů z důvodu přepravy
- Jednosložkový; není nutné používat nádoby z umělé hmoty, takže se omezují emise CO<sub>2</sub> a likvidace zvláštního odpadu

## OSVĚDČENÍ A CERTIFIKÁTY SHODY

CE 1599 0407	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
	14 PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 0239 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX Vylepšené cementové lepidlo pro venkovní a vnitřní pokládku dlažeb a obkladů
Reakce na oheň	Třída A1/A1 <sub>fl</sub>
Odolnost spoje jako: počáteční tahová přídržnost	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost pro: tahová přídržnost po tepelném stárnutí tahová přídržnost po ponoření do vody tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Uvolňování nebezpečných látek	viz MSDS
C2 TE	



## MATERIÁLY a PODKLADY

Uvedené podklady, materiály a aplikace nemusí být vždy vzájemně kompatibilní. Před použitím se seznamte s jednotlivými technickými listy výrobků a ověřte, zda jsou pro dané použití vhodné. Pro informace o jiném než zde uvedeném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service.

### PODKLADY

CEMENTOVÉ POTĚRY A MALTY  
ANHYDRITOVÉ POTĚRY  
CEMENTOVÉ A SÁDROVÉ OMÍTKY  
PÓROBETON VE VNITŘNÍM PROSTŘEDÍ  
SÁDROKARTONOVÉ DESKY  
VYTÁPĚNÉ PODLAHY  
HYDROIZOLACE  
CEMENTOVLÁKNITÉ DESKY

### MATERIÁLY

KERAMICKÉ DLAŽDICE  
PORCELÁNOVÝ GRES  
TERAKOTA  
KLINKER  
MRAMORY A PŘÍRODNÍ KAMENY  
MOZAIKY VEŠKERÉHO DRUHU  
IZOLAČNÍ A AKUSTICKÉ PANELE

### POUŽITÍ

LEPIDLO A STĚRKA  
PODLAHY A STĚNY  
VNITŘNÍ PROSTORY - EXTERIÉRY  
TERASY A BALKÓNY  
BYTOVÁ VÝSTAVBA  
KOMERČNÍ OBJEKTY  
PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY  
MĚSTSKÁ INFRASTRUKTURA

## PŘÍPRAVA A ZPŮSOB POUŽITÍ

#### • PŘÍPRAVA PODKLADŮ

Všechny podklady musí být rovné, vyzrálé, bez trhlin, soudržné, tvrdé, pevné, suché a zbavené veškerých prostředků snižujících přídržnost a odstraňujících kapilární vztlající vlhkost.

Vysoce savé cementové podklady je vhodné navlhčit nebo upravit jednou aplikací penetračního přípravku Primer A Eco.

#### • PŘÍPRAVA LEPIDLA

Záměsová voda

Šedá ≈ 7,9 litru čisté vody/pytel

Bílá Shock ≈ 8,5 litru čisté vody/pytel

Množství vody uvedené na balení je orientační. Je možné docílit hmoty více či méně tixotropní konzistence, a to podle aplikace, na niž má být použita.

#### • NANÁŠENÍ

Pro dosažení maximální 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 gelové lepidlo i na jejich zadní stranu.

Provedte zkoušku podlepení zadní strany obkladu nebo dlažby.

Provedte elastické dilatační spáry:

- ≈ 10 m<sup>2</sup> ve venkovním prostředí,

- ≈ 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.

## BEZPEČNÁ APLIKACE NA STAVBĚ

Cílem metody BEZPEČNÉ APLIKACE NA STAVBĚ je ověření lepidel nejen podle platných norem, ale i v mnohem extrémnějších podmínkách, s nimiž se lze setkat přímo na stavbě. To vše za použití vědeckých zásad a moderní technologie GreenLab Kerakoll®.

### ÚDAJE O ZPRACOVATELNOSTI

**Balení** 25 kg  
**Skladování** ≈ 12 měsíců v původním obalu chránit před vlhkem

**Tloušťka vrstvy lepidla** od 2 do 15 mm

### Vydatnost na mm tloušťky vrstvy:

Šedá (Složení směsi 32%) ≈ 1,22 kg/m<sup>2</sup>  
Bílá Shock (Složení směsi 32,5%) ≈ 1,24 kg/m<sup>2</sup>

### Teplota vzduchu, podkladu a materiálu

od +5 °C do +35 °C

**Doba zpracovatelnosti (pot life) při +23 °C** ≈ 6 h

### Otevřený čas (obkladový prvek skupiny BIII)

+23 °C ≥ 60 min. EN 1346  
+35 °C ≥ 30 min. EN 1346

### Korekční čas (obkladový prvek skupiny BIII)

+23 °C ≥ 15 min.  
+35 °C ≥ 10 min.

### Čas potřebný pro dosažení odolnosti proti promrznutí při poklesu teploty (obkladový prvek skupiny BIa)

z +5 °C na -5 °C ≈ 10 h

### Pochůznost/spárování

+23 °C ≈ 20 h  
+5 °C ≈ 50 h

### Spárování stěn

+23 °C ≈ 15 h

### Provozní zatížení při +23 °C / +5 °C

- lehký provoz ≈ 2 / 3 dnů  
- těžký provoz ≈ 3 / 7 dnů

## SPECIÁLNÍ POKYNY

### • PŘÍPRAVA SPECIÁLNÍCH PODKLADŮ

Sádrové omítky a anhydritové potěry: Primer A Eco

*Pro správné použití penetračních přípravků viz příslušné technické listy.*

### • SPECIÁLNÍ MATERIÁLY a PODKLADY

#### Mramory a přírodní kameny

Materiály s náchylností k deformacím a tvorbě výkvětů vlivem absorpce vody je třeba podlepit rychletuhnoucím nebo reaktivním lepidlem.

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.

U desek z přírodního kamene, které mají výztužné vrstvy z pryskyřice, polymerových mřížek, textilií aj., příp. jsou na lepené straně opatřeny různými přípravky (například proti vzlinání), je třeba provést zkoušku kompatibility s lepidlem, pokud jejich výrobce neuvědíl žádné další pokyny.

Zkontrolujte případnou přítomnost slepeného prachu zbylého po řezání a odstraňte jej.

#### Hydroizolace

Na izolačních páslech, fóliích a tekuté izolaci na bázi asfaltu a dehtu je nutné provést samonosný potěr.

### • SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

Lepení izolačních a akustických panelů se provádí bodově podle pokynů výrobce.

Sádrokartonové desky a cementovláknité desky musí být napevno fixovány na odpovídajících kovových profilech.

### • NEPOUŽÍVEJTE

Malované podklady, bazénové vany.

Na dřevěné, kovové a poddajné podklady, elastické krytiny, deformovatelné podklady nebo podklady vystavené vibracím.

Na potěry a omítky, které nejsou ještě nevyzrálé a podléhají značnému hydraulickému smršťování.

V poloze "obklad na obklad".

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 4616/11.01.02
Pevnost ve stříhu (gres/gres) po 28 dnech	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118.1
Přilnavost (beton/gres) po 28 dnech	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Testy životnosti:		
- Přilnavost po vystavení účinku tepla	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Přilnavost po ponoření do vody	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
- Přilnavost po cyklech mraz-tání	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Vertikální skluz	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Provozní teplota	od $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+80 \text{ }^\circ\text{C}$	

Data měřena při teplotě  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ , relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

## OBECNÉ POKYNY

### - Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívat gelové lepidlo pro zarovnění nepravidelností podkladu větších než 15 mm
- chraňte před deštěm po dobu alespoň 24 h
- teplota, větrání, absorpce podkladu či pokládaného materiálu mohou mít vliv na dobu zpracovatelnosti a tuhnutí lepidla
- použít ozubenou stěrku vhodnou pro daný formát dlaždice nebo desky
- 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 + 39 0536 816 511, [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



ISO 9001  
CERTIFIED  
IT10/0327

**KERAKOLL**  
The Green Building Company

### ECOMINERAL, s.r.o.

Autorizovaný prodejce Kerakoll pro ČR a SR  
Teplárenská ul. 601/7 - 108 00 Praha 10  
Tel +42 725 890 618 - Fax 273 132 690  
[info@ecomineral.cz](mailto:info@ecomineral.cz) - [www.ecomineral.cz](http://www.ecomineral.cz)



Člen



Člen



Člen



Member



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012