

# BIOFLEX<sup>®</sup> S1



Šedá

Bílá SHOCK  
formule



FLEXIBILNÍ MINERÁLNÍ LEPIDLO S VELMI VYSOKÝM OBSAHEM PŘÍRODNÍCH PŘÍŠAD PRO VYSOCE KVALITNÍ LEPENÍ PORCELÁNOVÉ KAMENINY, KERAMIKY A PŘÍRODNÍHO KAMENE PŘI NULOVÉM VERTIKÁLNÍM STĚKÁNÍ A DLOUHÉ OTEVŘENÉ DOBĚ. EKO-KOMPATIBILNÍ.

## VLASTNOSTI A VÝHODY

### 5 přírodními polymery

BIOFLEX S1 OBSAHUJE PRYSKYŘICE S NÍZKÝM DOPADEM NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ POMOCÍ POSTUPŮ S NÍZKOU ENERGETICKOU NÁROČNOSTÍ. TYTO PRYSKYŘICE USNADŇUJÍ ROZTÍRÁNÍ VE VODĚ, POMÁHAJÍ DOSÁHNOUT PATŘIČNÉ ELASTICITY A SNIŽUJÍ EMISE TĚKAVÝCH LÁTEK.

### 5 minerálním bentonitem

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 OBSAHUJE EXKLUZIVNÍ MINERÁLNÍ BENTONIT, KTERÝ SE VE STYKU SE ZÁMĚSOVOU VODOU PROMĚNÍ VE VYSOCE TIXOTROPNÍ LEPIDLO, KTERÉ DRŽÍ TVAR A TLOUŠTKU VRSTVY POD OBKLADEM ČI DLAŽBOU A ZARUČUJE NESROVNATELNĚ SNADNĚJŠÍ NANÁŠENÍ.

### 5 rostlinným latexem

BIOFLEX<sup>®</sup> S1 OBSAHUJE SLOŽKY ROSTLINNÉHO PŮVODU, KTERÉ ZLEPŠUJÍ ZPRACOVATELNOST A OTEVŘENÝ ČAS. BIOFLEX<sup>®</sup> S1 S NEJNIŽŠÍM OBSAHEM CHEMICKÝCH PŘÍŠAD NEUVOLŇUJE NEBEZPEČNÉ LÁTKY ANI NEPŘÍJEMNÉ ZÁPACHY.

## GREENBUILDING RATING<sup>®</sup>

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

Obsah přírodních minerálů			Emise CO <sub>2</sub> /kg	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo
Sed 60%			Sed 246 g		
Bílá 60%			Bílá 246 g		

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

- GreenBuilding Rating<sup>®</sup> 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
- Bílé provedení využívá recyklované materiály a snižuje tak vliv těžby surovin na životní prostředí
- Jednosložkový; není nutné používat nádoby z umělé hmoty, takže se omezují emise CO<sub>2</sub> a likvidace zvláštního odpadu

## OSVĚDČENÍ A CERTIFIKÁTY SHODY

	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
1599 0407	15 PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH Č. 0304 EN 12004:2007+A1:2012 BIOFLEX S1 Vylepšené cementové lepidlo pro venkovní a vnitřní pokládku dlažeb a obkladů
<b>Reakce na oheň</b>	Třída A1/A1 <sub>fl</sub>
<b>Odolnost spoje jako: počáteční tahová přídržnost</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Pevnost pro: tahová přídržnost po tepelném stárnutí</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>tahová přídržnost po ponoření do vody</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Uvolňování nebezpečných látek</b>	viz MSDS
C2 TE S1	



## 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 VÁPENNÉ OMÍTKY  
BETON  
PÓROBETON  
SÁDROKARTON  
SÁDRA A ANHYDRIT  
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ  
HYDROIZOLACE  
STÁVAJÍCÍ OBKLADY A DLAŽBY  
CEMENTOVLÁKNITÉ DESKY  
ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY  
IZOLAČNÍ DESKY

### MATERIÁLY

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

### POUŽITÍ

PODLAHY A STĚNY  
VNITŘNÍ PROSTORY - EXTERIÉRY  
OBKLAD NA OBKLAD  
FASÁDY  
TERASY A BALKÓNY  
BAZÉNY A FONTÁNY  
SAUNY A WELLNESS  
BYTOVÁ VÝSTAVBA  
KOMERČNÍ OBJEKTY  
PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY  
MĚSTSKÁ INFRASTRUKTURA  
NÁMOŘNÍ APLIKACE

## 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 vztlínající vlhkost.

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

#### • PŘÍPRAVA LEPIDLA

##### Voda k vytváření směsi

Šeda ≈ 26,5% – 29,5% váhově  
Bílá Shock ≈ 32% – 35% váhově

##### Záměsová voda na stavbě

Šeda ≈ 7 ℓ / 1 pytel  
Bílá Shock ≈ 7,5 ℓ / 1 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 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 m 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

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

### Vydatnost na mm tloušťky vrstvy:

Šeda (Složení směsi 33%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>  
Bílá Shock (Složení směsi 33%) ≈ 1,25 kg/m<sup>2</sup>

### Teplota vzduchu, podkladu a materiálu

od +5 °C do +35 °C

### Doba zpracovatelnosti (pot life) při +23 °C:

Šeda ≈ 8 h  
Bílá Shock ≈ 8 h

### Otevřený čas při +23 °C (obkladový prvek skupiny BIII):

Šeda ≥ 60 min. EN 1346  
Bílá Shock ≥ 60 min. EN 1346

### Otevřený čas při +35 °C (obkladový prvek skupiny BIII):

Šeda ≥ 20 min. EN 1346  
Bílá Shock ≥ 20 min. EN 1346

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

z +5 °C na -5 °C ≈ 10 h

### Pochůznost/spárování: při +23 °C:

Šeda ≈ 24 h  
Bílá Shock ≈ 20 h

### Pochůznost/spárování: při +5 °C:

Šeda ≈ 50 h  
Bílá Shock ≈ 50 h

### Spárování stěn

+23 °C ≈ 20 h

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

- lehký provoz ≈ 2 / 3 dnů  
- těžký provoz ≈ 3 / 7 dnů  
- bazény (+23 °C) ≈ 14 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 vzlínání), je třeba provést zkoušku kompatibility s lepidlem, pokud jejich výrobce neuvedl 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

#### Fasády

Povrch pro nanášení lepidla musí mít tahovou přídržnost při odtržení ≥ 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.

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

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.

Na těsnících hmotách (typu RM podle EN 14891).

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6363/11.01.02
Pevnost ve stříhu (gres/gres) po 28 dnech	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Přilnavost (beton/gres) po 28 dnech	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Testy životnosti:		
- přilnavost po vystavení účinku tepla	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- přilnavost po ponoření do vody	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- přilnavost po cyklech mraz-tání	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Vertikální skluz	≤ 0,5 mm	EN 1308
Příčné deformace	≥ 2,5 mm	EN 12002
Provozní teplota	od -30 °C do +80 °C	

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

## OBEČNÉ POKYNY

### - Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívat lepidlo pro zarovnání 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 informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl



ISO 9001  
CERTIFIED  
IT10/0327



KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: info@kerakoll.pl

00859/Bioflex® ST Code: P880 2016/07 - CZ



Člen



Člen



Člen



Member



green building council australia  
MEMBER 2011-2012