

BIOGEL[®]

NO LIMITS



Šedá

Bílá
SHOCK
formule



PRUŽNÉ GELOVÉ LEPIDLO STRUKTURÁLNÍ MULTIFUNKČNÍ, NA BÁZI EXKLUZÍVNÍHO GEOPOJIVA KERAKOLL PRO LEPENÍ VŠECH TYPŮ MATERIÁLŮ, NA VŠECHNY PODKLADY A PRO JAKÉKOLIV POUŽITÍ, I V EXTRÉMNÍCH PODMÍNKÁCH. EKO KOMPATIBILNÍ.

VLASTNOSTI A VÝHODY

TIXOTROPNÍ I TEKUTÉ	PRO TENKÉ A SILNÉ VRSTVY	LEPÍ STRUKTURÁLNĚ
DVOJNÁSOBNÝ OTEVŘENÝ ČAS	CELOPLOŠNÉ KRYTÍ	ROZKLÁDÁ PNUTÍ
DRŽÍ TVAR	SNIŽUJE RIZIKO PROMRZÁNÍ	ZVYŠUJE PEVNOST
NESTĚKÁ	NESESEDÁ SE PŘI SILNÝCH VRSTVÁCH	PŘENÁŠÍ SÍLY
VODĚODOLNÉ	ZVÝŠENÁ SCHOPNOST DEFORMACE	ABSORBUJE DYNAMICKÉ ZATÍŽENÍ

GREENBUILDING RATING[®]

- Kategorie: Minerální anorganické
- Pokládka keramiky a přírodního kamene
- Rating: Eco 4

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

SYSTEM 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 je založena na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů z důvodu přepravy
- Využívají se recyklované materiály, čímž se omezují dopady na životní prostředí způsobené těžbou prvotních surovin
- Jednosložkové; není nutné používat nádoby z umělé hmoty, takže se omezují emise CO₂ a likvidace zvláštního odpadu

OSVĚDČENÍ A CERTIFIKÁTY

 1599 0407	Kerakoll Polska sp. z o.o. – ul. Katowicka 128 95-030 Rzgów - www.kerakoll.com
16 PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH nr 0357 EN 12004:2007+A1:2012 BIOGEL NO LIMITS Vylepšené cementové lepidlo pro venkovní a vnitřní pokládku dlažeb a obkladů	
Reakce na oheň	Třída A1/A1fl
Odolnost spoje jako: počáteční tahová přídržnost	≥ 1,0 N/mm ²
Pevnost pro: tahová přídržnost po tepelném stárnutí tahová přídržnost po ponoření do vody tahová přídržnost po cyklickém zmrazování-rozmrazování	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Uvolňování nebezpečných látek	viz MSDS

GEL[®]
TECHNOLOGY





POUŽITÍ

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 +48 42 225 17 00.

PODKLADY NO LIMITS

STÁVAJÍCÍ OBKLADY A DLAŽBY
HYDROIZOLACE
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
CEMENTOVÉ POTĚRY
ASFALTOVÉ POTĚRY
BETON
SÁDROKARTON
CEMENTOVLÁKNITÉ DESKY
SÁDRA A ANHYDRIT
PÓROBETON
CIHLY
CEMENTOVÉ A VÁPENNÉ OMÍTKY
ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY
IZOLAČNÍ DESKY
AKUSTICKÉ ROHOŽE
DŘEVO
KOV
PVC

MATERIÁLY NO LIMITS

PORCELÁNOVÝ GRES
LAMINOVANÉ SLINUTÉ OBKLADY A
DLAŽBY
TENKOSTĚNNÉ SLINUTÉ DESKY
KERAMICKÉ DLAŽDICE
VELKÉ FORMÁTY
SLINUTÉ DESKY 300x150 cm
MRAMORY - PŘÍRODNÍ KAMENY
KOMPOZITNÍ MATERIÁLY
SKLENĚNÁ MOZAIKA
SKLENĚNÉ OBKLADY
MATERIÁLY PRO TEPELNOU A
ZVUKOVOU IZOLACI
TERAKOTA - KLINKER

POUŽITÍ NO LIMITS

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



PŘÍPRAVA A ZPŮSOB POUŽITÍ

Pokyny pro použití se vztahují na všeobecné zásady provádění prací a zásady správné stavební praxe. Postupujte v souladu se státními předpisy a normami.

• PŘÍPRAVA PODKLADŮ

Všechny podklady musí být rovné, vyztřelé, bez trhlin, soudržné, tvrdé, pevné, suché a zbavené veškerých prostředků snižujících přídržnost a odstraňujících kapilární vzlinající vlhkost. Vysoce savé cementové podklady je vhodné navlhčit nebo upravit jednou aplikací penetračního přípravku Primer A Eco.

• PŘÍPRAVA LEPIDLA

Voda k vytváření směsi (EN 12004)

Šedá	≈ 27,5% – 30,5% váhově (≈ 7,5 – 8 ℓ / 1 pytel)
Bílá Shock	≈ 28,5% – 31,5% váhově (≈ 8 – 9 ℓ / 1 pytel)

Záměsová voda na stavbě

Pro tenkovrstvé celoplošné lepení:

Šedá	≈ 7,5 ℓ / 1 pytel
Bílá Shock	≈ 7,5 ℓ / 1 pytel

Pro silnovrstvé lepení a lepení na stěny:

Šedá	≈ 6,5 ℓ / 1 pytel
Bílá Shock	≈ 6,5 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 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.

Provedte zkoušku podlepení zadní strany obkladu nebo dlažby.

Provedte elastické dilatační spáry:

- ≈ 10 m² ve venkovním prostředí,
- ≈ 25 m² ve vnitřním prostředí,
- každých 8 bm na dlouhých a úzkých plochách.

Respektujte všechny konstrukční, dělicí a obvodové spáry procházející podkladem.



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%) ≈ 1,25 kg/m²
Bílá Shock (Složení směsi 33%) ≈ 1,25 kg/m²

Teplota vzduchu, podkladu a materiálu:

od +5 °C do +35 °C

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

Šedá ≈ 7 h
Bílá ≈ 7 h

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

Šedá ≥ 60 min. EN 1346
Bílá ≥ 60 min. EN 1346

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

Šedá ≥ 20 min. EN 1346
Bílá ≥ 30 min. EN 1346

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

z +5 °C na -5 °C ≈ 8 h

Pochůznost/spárování: při +23 °C:

Šedá ≈ 16 h
Bílá ≈ 16 h

Pochůznost/spárování: při +5 °C:

Šedá ≈ 30 h
Bílá ≈ 30 h

Spárování stěn +23 °C (obkladový prvek skupiny BIa):

Šedá ≈ 12 h
Bílá ≈ 12 h

Provozní zatížení při +23 °C / +5 °C (obkladový prvek skupiny BIa):

- lehký provoz ≈ 1 – 3 dní
- těžký provoz ≈ 2 – 5 dnů
- bazény (+23 °C) ≈ 14 dnů



• PŘÍPRAVA SPECIÁLNÍCH PODKLADŮ

Dřevo v interiéru tloušťky ≥ 25 mm: Keragrip Eco

Kov v interiéru: Keragrip Eco

Asfaltový potěr v interiéru: Keragrip Eco

Sádrový a anhydritový v interiéru: Primer A Eco

PVC v interiéru: Keragrip Eco

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 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 vztlínání), 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.

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/mm².

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

U obkladových prvků se stranou > 60 cm je třeba přidat do záměsové vody přípravek Top Latex Eco v množství odpovídajícím předpokládanému termodynamickému zatížení.

Lepidlo vždy nanášejte i na zadní stranu obkladových prvků.

TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 6741/11.01.02
HIGH-TECH		
Pevnost ve stříhu (gres/gres) po 28 dnech	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Přilnavost (beton/gres) po 28 dnech	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Zkoušky trvanlivosti:		
- Přilnavost po vystavení účinku tepla	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
- Přilnavost po ponoření do vody	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Přilnavost po cyklech mraz-tání	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- Přilnavost po únavových zkouškách	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Vertikální skluz	≤ 0,5 mm	EN 1308
Příčné deformace	≥ 2,5 mm	EN 12002
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.

OBEČNÉ POKYNY

- Výrobek určený k profesionálnímu použití

- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- nepoužívejte 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
- použijte 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
- v případě pochybností kontaktujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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

