

# Keratech® Eco Flex

**Certifikovaná ekologická velmi rychlá a vysoce pružná minerální samonivelační hmota pro vysoce odolné vyrovnávání nerovných podkladů. Ideální pro GreenBuilding. Se sníženými emisemi CO<sub>2</sub> a velmi nízkými emisemi těkavých organických látek. Je inertní, proto je po skončení životnosti recyklovatelná.**

Keratech® Eco Flex zajišťuje zvýšenou elasticitu a rozměrovou stabilitu a zaručuje ideální vyrovnání deformovatelných podkladů s lepší zpracovatelností, rovností a tvrdostí než všechny jiné samonivelační malty, armované vlákny před pokládkou všech typů krytin.



## GREENBUILDING RATING®

### Keratech® Eco Flex

- Kategorie: Minerální anorganické
- Třída: Minerální samonivelační stěrky v technologii HDE
- Rating: Eco 4

	Obsah přírodních minerálů 77 %		Emise CO <sub>2</sub> /kg 130 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů během přepravy
- Obsahuje hypoalergické cementy pro lepší ochranu zhotovitelů

## VÝHODY VÝROBKU

- Pro interiéry
- Tloušťky 1 až 15 mm
- Homologován pro použití na lodích
- Technologie HDE s prodlouženou tekutou reologií
- Vhodný k pokládce keramické dlažby, gresu, přírodních kamenů a elastických krytin při použití lepidel
- Ideální pro pokládku parket s použitím lepidel
- Vysoká rozměrová stálost a trvanlivost užžitných vlastností
- Velmi rychlé vytvrzování
- Pružnost zvýšena přípravkem Advanced Flex Fiber™
- Zvýšená mechanická pevnost



## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Samonivelační oprava nepravidelných a nerovných podkladů, s ultrarychlým tuhnutím a schnutím, kompenzovaným smršťováním, velmi nízkým TVOC – Total Volatile Organic Compound. Navrženy s použitím hypoalergenního cementu s nízkým obsahem chromanů. Tloušťky 1 až 15 mm.

### Kompatibilní lepidla:

- minerální lepidla, s technologií SAS, organická minerální jednosložková a dvousložková lepidla
- cementová, jednosložková a dvousložková epoxidová a polyuretanová reaktivní lepidla, ve vodní disperzi a rozpouštědlovém roztoku

### Povlaky:

- porcelánová keramika, keramické dlaždice, klinker, pálená hlína, všech druhů a tvarů
- přírodní kámen, kompozitní materiály, mramory
- parkety, PVC, linoleum či guma pro osobní, průmyslové a sportovní využití, textil, korek
- pryskyřice pro ochranu betonu
- zdvojené podlahy

### Podklady:

- minerální stěrky prováděné s přípravky Keracem® Eco ProntoPlus, Rekord® Eco a Keracem® Eco jako pojiva či předem smíchané směsi
- cementové potěry
- prefabrikované nebo lité betony
- dřevěné podlahy, vícevrstvé dřevo a parkety
- zbytky cementových lepidel

Vnitřní podlahy pro osobní, obchodní či průmyslové využití, vyhřívané desky.

### Nepoužívejte

V exteriérech, na podkladech se zvýšenou tepelnou dilatací, se stálým vztlínáním vlhkosti či na mokrých podkladech; v prostředí se stálým výskytem vody.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Všeobecně musí být podklady očištěné od prachu, oleje či mastnoty, bez vzlinající vlhkosti, bez volných, nekonzistentních či špatně přichycených částic, jako jsou zbytky cementu, vápna, laku či lepidla, které je případně nutno zcela odstranit. Podklad musí být stabilní, bez prasklin a s již proběhlým procesem hygrometrického smršťování během zrání.

**Podklady s nízkou absorpcí:** hladké, málo savé či zcela nesavé povrchy, jako je keramika, šterková dlažba, epoxidové laky, zoxidované zbytky lepidla či hlazený beton, které se jeví jako dostatečně ukotvené, musí být předem mechanicky obroušeny nebo ošetřeny ekologizujícími aktivátory přilnavosti Keragrip Eco, dle návodu k použití. Případné povrchové povlaky, jako je vosk či odbědňovací přípravek, je nutno odstranit mechanicky nebo za použití speciálních chemických přípravků.

**Vysoce savé podklady:** na kompaktní, ale velmi savé stěrky je nutno preventivně aplikovat ekologizující povrchový izolant na bázi vody Primer A Eco, aby došlo ke snížení a regulaci absorpce. V případě savých povrchů se slabou konzistencí použít ekologizující hloubkový zpevňovač na bázi vody Keradur Eco. Je nutno dodržet dobu stanovenou pro pokládání před provedením opravy pomocí samonivelačního přípravku.

### Způsob použití

Keratech® Eco Flex se připravuje v čisté nádobě, kam je nutno nalít nejprve zhruba ¾ předepsaného množství vody. Poté postupně přidávat do nádoby přípravek Keratech® Eco Flex a promíchávat směs spirálovým nebo lichoběžníkovým míchačem za nízkých otáček (≈ 400/min.). Přidávat vodu až do dosažení tekuté a homogenní malty bez hrudek. Pro optimální promíchání směsi a pro smíchání většího množství samonivelačního přípravku je doporučeno použít elektrický míchač s vertikálními listy s pomalou rotací. Speciální polymery se zvýšeným rozptylem zaručují, že Keratech® Eco Flex je ihned připravený k použití. Voda uvedená na balení je orientační. Keratech® Eco Flex má vysokou schopnost samonivelační. Přidání většího množství vody nezajistí jeho lepší zpracovatelnost, ale naopak může způsobit smršťování během plastické fáze vysychání, a tím snížit konečné vlastnosti, jako je povrchová tvrdost, odolnost proti stlačení či přilnavost k podkladu.

### Nanášení

Keratech® Eco Flex se aplikuje převážně pomocí hladké stěrky či hladítka. Aplikace pomocí čerpadel na omítky umožňuje provést homogenní zarovnání povrchu velkých prostor ve velmi krátkém čase. Dobrým pravidlem je tlačit hladítkem na podklad kvůli regulaci absorpce vody a získání maximální přilnavosti k povrchu. Poté je třeba upravit tloušťku. Použití jehlového válečku pomůže samonivelačnímu prostředku, aby se z něj uvolnily vzduchové bublinky, které se v něm vytvořily z důvodu zvýšené savosti podkladu či delší doby míchání s vysokými otáčkami. Pro přesnější regulaci tloušťky může být vhodnější použít kovový kartáč. Případná aplikace další opravné vrstvy musí proběhnout ihned poté, co dojde k vytvrzení předchozí vrstvy na pošlap (≈ 2 h při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti), za předpokladu předchozího nanášení profesionálního jednosložkového aktivátoru přilnavosti na bázi vody Keragrip Eco, podle návodu k použití. Po překročení této doby je nezbytné nutně vyčkat ≈ 5 dní, nanést Keragrip Eco a pokračovat s další vrstvou. V případě nízké teploty a vysoké vlhkosti je doporučeno zajistit větrání prostoru během aplikace a v prvních hodinách po nánosu, aby se zabránilo vytvoření kondenzátu na povrchu samonivelačního přípravku ve fázi tuhnutí. Chránit před průvanem v úrovni podlahy.

### Čištění

Čištění nástrojů pokrytých zbytky produktu Keratech® Eco Flex se provádí vodou ještě před vytvrzením výrobku.

## DALŠÍ POKYNY

**Dřevěné podklady:** v případě dřevěných podkladů a vícevrstevních panelů či parket je nutné nejprve obrousit povrch, vysát prach a nanést ekologizující aktivátor přilnavosti Keragrip Eco na čistý povrch, s dodržением instrukcí v návodu k použití. V případě širokých nepřerušovaných povrchů je nutno položit protialkalickou armovací mřížku s oky 4 x 5 mm a nanést vrstvu přípravku Keratech® Eco Flex ≤ 5 mm.

**Větší tloušťky:** v případě oprav vrstev o tloušťkách nad 15 mm, které se do 25–30 mm provádějí najednou, přidejte během míchání směsi ≈ 30 % hmotnosti čistého inertního materiálu se smíšenou granulometrií od 0 do 4 mm. Před aplikací nanést ekologizující aktivátor přilnavosti Keragrip Eco pro zlepšení přilnavosti k podkladu.

**Zvláštní podklady:** anhydritové potěry musí být suché a osmirkované podle pokynů výrobce a musí být naimpregnovány povrchovým ekologizujícím izolantem na vodní bázi Primer A Eco, podle návodu k použití.

**Pokládání parket:** před pokládáním parket proveďte vyhlazení o tloušťce ≥ 3 mm.

## POLOŽKA V SEZNAMU

*Certifikované vysoce odolné opravy podkladu o maximální tloušťce 15 mm se provádějí ekologizujícím samonivelačním ultrarychlým minerálním přípravkem s technologií HDE – High Dispersing Effect – a vysokou deformovatelností, odpovídajícím normě EN 13813 třída CT-C20-F7, GreenBuilding Rating® Eco 4, typu Keratech® Eco Flex od společnosti Kerakoll SpA, vhodným pro následnou pokládku keramiky po 12 hodinách a parket po 24 hodinách po nanesení, při +23 °C a 50 % relativní vlhkosti. Aplikovat pomocí hladké hladítka na předem připravený, čistý a rozměrově stálý podklad. Průměrná vydatnost ≈ 1,7 kg/m<sup>2</sup> na realizovaný mm tloušťky.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	červenohnědá předpřipravená směs	
Specifická hmotnost	≈ 1,19 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogické složení kameniva	křemičitanový - uhličitanový - krystalický	
Zmitost	≈ 0–1000 μm	UNI 10111
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 5,3 ℓ / 1 pytel 25 kg	EN 12706
Specifická hmotnost hmoty	≈ 1,96 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 30 min.	
Doba samonivelace	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Tloušťka vrstvy	1 mm až 15 mm	
Provozní schopnost	≈ 2 h	
Doba čekání před pokládkou:		
- keramika	≈ 12 h	
- parkety	≈ 24 h	
Výtěžnost	≈ 1,7 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky	

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby; teploty, pohybu vzduchu a nasáklivosti podlaží.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 969/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Přílnavost k betonu po 28 dnech	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Odolnost proti:		
- kompresi za 24 hodin	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- kompresi za 7 dní	≥ 18 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- stlačení po 28 dnech	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- ohybu po 28 dnech	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- abrazi za 24 hodin	≤ 150 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
- namáhání rovnoběžné s rovinou pokládky za 28 dní	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Příčné deformace	≥ 2,5 mm	UNBI 12002
Tvrdość povrchu po 28 dnech	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Shoda	CT - C20 - F7	EN 13813

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
- nepoužívat Keratech® Eco Flex pro zarovnání rozdílů povrchu podkladu vyšších než 15 mm
- nízké teploty a vysoká relativní vlhkost prodlužují časy schnutí, což v prostorech s takovými podmínkami může mít za následek zhoršení povrchové konzistence samonivelačního přípravku
- přílišné množství vody snižuje mechanickou odolnost a rychlost sušení
- před pokládáním parket a pružných materiálů zkontrolujte zbytkovou vlhkost pomocí hygrometru s karbidem vápenatým
- chránit před přímým sluncem a před průvanem během prvních 12 hodin
- zachovejte pružné spoje pod podkladem
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- v případě nestabilních druhů dřeva, speciálních podkladů pro pokládku či jiných zde nespecifikovaných situací konzultujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v srpnu 2014 (odk. GBR Data Report – 09.14); upřesňujeme, že v jakémkoliv okamžiku mohou být předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktualnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytnutých 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 staveništi a způsob provedení práce, tyto údaje musí být 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  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**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