

# Keratech® Eco R10

**Certifikovaná ekologická velmi rychlá minerální samonivelační hmota na vysoce odolné vyrovnávání nerovných podkladů s hladkou povrchovou úpravou. 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 R10 zajišťuje velmi rychlé získání hladkých a perfektně rovných povrchů se zvýšenou mechanickou pevností a zaručuje pokládku všech typů krytin.



## GREENBUILDING RATING®

### Keratech® Eco R10

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

	Obsah přírodních minerálů 77 %		Emise CO <sub>2</sub> /kg 146 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 10 mm
- Prodloužená doba samonivelační při velmi rychlém tvrdnutí
- Technologie HDE s prodlouženou tekutou reologií
- Vhodný k pokládce keramické dlažby, gresu, přírodních kamenů, parket a elastických krytin při použití lepidel
- Vysoká rozměrová stálost a trvanlivost užitečných vlastností



## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Samonivelační oprava nepravidelných a nerovných podkladů, s ultrarychlým tuhnutím a sčutím, kompenzovaným smršťováním a velmi nízkými hodnotami TVOC – Total Volatile Organic Compound. Vyroben na bázi hypoalergenního cementu s nízkým obsahem chromanů. Tloušťky 1 až 10 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, textilní obklady, guma, PVC, linoleum
- pryskyřice pro ochranu betonu
- zvýšené podlahy

### Podklady:

- minerální stěrky zhotovované pomocí přípravků Keracem® Eco ProntoPlus, Rekord® Eco a Keracem® Eco jako pojiva či předpřipravené směsi
- cementové potěry
- prefabrikované nebo lité betony
- zbytky cementových lepidel

Vnitřní podlahy pro občanské, obchodní a průmyslové využití, topné desky.

### Nepoužívejte

V exteriérech, na velmi pružné podklady, na podklady se zvýšenou tepelnou dilatací, mokré nebo podléhající neustálému vztlínání vlhkosti; v prostředí se stálým výskytem vody.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Obecně musí být podklady očištěné od prachu, oleje či mastnoty, bez vzlinajících vlhkosti či drolivých nebo nekonzistentních částic nedokonale ukotvených, jako jsou zbytky cementu, vápna, nátěrů či lepidel, které je nutno kompletně odstranit. Podklad musí být stabilní, nedeformovatelný, bez prasklin a s již proběhlým hygrometrickým smrštěním během zrání.

**Podklady s nízkou savostí:** hladké, málo savé či zcela nesavé podklady, jako je keramika, dlaždice, epoxidové nátěry, zoxidované zbytky lepidel a hlazený beton, které jsou kompaktní a dobře ukotvené, musí být nejprve mechanicky obroušeny či ošetřeny ekokompatibilním aktivátorem přilnavosti Keragrip Eco podle návodu k použití. Případné povrchové úpravy jako vosky nebo odběňovací přípravky musí být odstraněny mechanicky nebo pomocí speciálních chemických prostředků.

**Podklady s vysokou savostí:** na kompaktní, ale velmi savé stěrky je nutno nanést nejprve Primer A Eco nebo Primer AD Eco pro snížení či úpravu savosti. U nasákových podkladů slabé konzistence použijte Keradur Eco nebo Primer AD Eco. Dodržujte uvedenou čekací dobu pro aplikaci před provedením opravy pomocí samonivelačního přípravku.

### Způsob použití

Keratech® Eco R10 se připravuje v čisté nádobě, kam je nutno nalít nejprve zhruba ¾ předepsaného množství vody. Postupně přidávat do nádoby přípravek Keratech® Eco R10 a promíchávat směs spirálovým nebo lichoběžníkovým míchačem za nízkých otáček (≈ 400/min). Následně přidávat vodu až do získání tekuté a homogenní malty bez hrudek. Pro získání optimální konzistence a pro míchání většího množství samonivelačního přípravku je doporučeno použít elektrický míchač s vertikálními listy a pomalou rotací. Speciální polymery s vysokou disperzí zaručují, že je přípravek Keratech® Eco R10 ihned připravený k použití. Voda uvedená na balení je orientační. Keratech® Eco R10 má vynikající samonivelační schopnost. Přidání většího množství vody nezlepší jeho zpracovatelnost; může naopak způsobit smrštění během plastické fáze schnutí a snížení finálních vlastností výrobku, jako je povrchová tvrdost, odolnost proti stlačení a přilnavost k podkladu.

### Nanášení

Keratech® Eco R10 se aplikuje na podklad převážně pomocí hladkého hladítka či stěrky. Použití omítkových čerpadel umožňuje homogenní vyrovnání větších prostor ve velmi krátké době. Je dobrým zvykem stěrkou stlačit podklad, aby se upravila nasákovost vody a docílilo co nejlepšího přilnutí k podloží. Poté je třeba upravit tloušťku. Použití jehlového válečku umožní, aby se ze samonivelačního potěru uvolnily vzduchové bublinky přítomné z důvodu zvýšené absorpce podkladu nebo kvůli nadměrně dlouhému míchání či míchání s vysokými otáčkami. Pro přesnější regulaci tloušťky vrstvy lze použít ocelový hřeben. Případná aplikace další opravné vrstvy musí proběhnout poté, co je předchozí vrstva pochůzná (≈ 2 h při 23 °C a 50 % relativní vlhkosti), za předpokladu předchozího nanesení ekokompatibilního aktivátoru přilnavosti Keragrip Eco podle návodu k použití. Po uplynutí této doby je nezbytné počkat ≈ 5 dní, nanést Keragrip Eco a poté nanést další vrstvu. V případě nízkých teplot a vysoké vlhkosti je doporučeno důkladně větrat během aplikace a v prvních hodinách následně po ní, aby se zamezilo vzniku kondenzátu na povrchu samonivelační stěrky ve fázi tuhnutí. Chránit před průvanem v úrovni podlahy.

### Čištění

Čištění nástrojů od zbytků Keratech® Eco R10 se provádí vodou před ztuhnutím výrobku.

## DALŠÍ POKYNY

**Deformovatelné podklady:** v případě dřevěných povrchů či podkladů vystavených průhybu je nutno aplikovat ekokompatibilní aktivátor přilnavosti Keragrip Eco, a to na čistý povrch a podle návodu k použití; připevnit armovací síť z antialkalického vlákna s oky 4x5 mm a nanést přípravek v tloušťce ≤ 5 mm.

**Větší vrstvy:** v případě oprav ve vrstvách nad 10 mm a do 25-30 mm zhotovovaných najednou je nutno přidat během míchání hmoty ≈ 30 % její hmotnosti čistého kameniva s tříděnou zrnitostí od 0 do 4 mm. Pro zlepšení přilnavosti k podkladu je před aplikací nutno nanést ekokompatibilní aktivátor přilnavosti Keragrip Eco; zhotovit pružné spoje pro čtverce o ≈ 50 m<sup>2</sup>.

**Zvláštní podklady:** anhydritové potěry musí být suché a osmirkované podle pokynů výrobce a musí být naimpregnovány povrchovým ekokompatibilním izolačním nátěrem na vodní bázi Primer A Eco, podle návodu k použití. Před pokládáním parket je nutno vyhladit povrch vrstvou o tloušťce ≥ 3 mm.

## POLOŽKA V SEZNAMU

*Certifikovaná vysoce odolná oprava podkladů o maximální tloušťce 10 mm se provádí pomocí ekokompatibilního samonivelačního minerálního přípravku s ultrarychlým tuhnutím s technologií HDE – High Dispensing Effect a s hladkým konečným vzhledem, ve shodě s normou EN 13813, třída CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, typu Keratech® Eco R10 od společnosti Kerakoll SpA, vhodného pro následnou pokládku všech typů podlah po ≈ 12 hodinách od natažení při +23 °C a 50 % relativní vlhkosti. Nanáší se pomocí hladké stěrky na předem připravený čistý a rozměrově stálý podklad. Průměrná vydatnost ≈ 1,6 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm realizované tloušťky.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	Předpřipravená červenohnědá směs	
Specifická hmotnost	≈ 1,15 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogické složení kameniva	krystalický křemičitan/uhlíčitán	
Zrnitost	≈ 0 – 650 μm	UNI 10111
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 6,2 ℓ / 1 pytel 25 kg	EN 12706
Specifická hmotnost hmoty	≈ 2,02 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot lífe)	≥ 25 min	
Doba samonivelace	≥ 20 min	CSTB 2893-370
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Tloušťka vrstvy	da 1 mm a 10 mm	
Provozuschopnost	≈ 2 h	
Doba čekání před pokládkou	≈ 12 h	
Vytěžnost	≈ 1,6 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 nasákovosti podlaží.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU (IAQ) VOC - EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK</b>		
Shoda	EC 1-R plus GEV-Eimicode	Cert. GEV 963/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Přilnavost k betonu po 28 dnech	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Odolnost proti:		
- stlačení po 24 hodinách	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- stlačení po 7 dnech	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- stlačení po 28 dnech	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- ohybu po 28 dnech	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- broušení po 24 hodinách	≤ 200 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
- namáhání rovnoběžně s rovinou pokládky po 28 dnech	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Tvrdość povrchu po 28 dnech	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Shoda	CT - C30 - F6	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 R10 pro zarovnání rozdílů povrchu podkladu vyšších než 10 mm
- nepřidávejte do hmoty další pojiva či přísady
- nízké teploty a zvýšená relativní vlhkost prodlužují dobu schnutí a mohou nasycit okolní prostředí s negativním dopadem na povrchovou konzistenci samonivelační stěrky
- přílišné množství vody snižuje mechanickou odolnost a rychlost sušení
- před pokládáním parket a pružných materiálů zkontrolujte zbytkovou vlhkost pomocí hygrometru s karbidem vápenatým
- chráňte před přímým sluncem a průvanem v prvních 12 hodinách
- zachovejte pružné spoje pod podkladem
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- v případě použití na nestabilní druhy dřeva, na zvláštní podklady či pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service
- +48 0422 251 701, 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