

# Keratech® Eco R30

**Certifikovaná ekologická velmi rychlá minerální samonivelační hmota na vysoce odolné vyrovnávání nerovných podkladů s vysokou tloušťkou. 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 R30 zajišťuje nejjednodušší a nejspolehlivější zpracovatelnost ve své třídě pro získání ideálního povrchu pro pokládku keramických obkladů a přírodního kamene pomocí ekologických lepidel.



## GREENBUILDING RATING®

### Keratech® Eco R30

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

	Obsah přírodních minerálů 85 %	Emise CO <sub>2</sub> /kg 95 g	Velmi nízké emise VOC	Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- Pro interiéry
- Tloušťky od 3 do 30 mm
- Dlouhá doba samonivelační, ideální i pro velmi rozsáhlé plochy
- Jednoduchá nepřetržitá aplikace při použití míchadla
- Technologie HDE s prodlouženou tekutou reologií
- Vhodný k pokládce keramické dlažby, gresu, přírodního kamene, parketu a elastických krytin při použití lepidel
- Vysoká rozměrová stálost a trvanlivost užžitných vlastností



## ECO POZNÁMKA

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

## 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 hypoalergického cementu s nízkým obsahem chromanů. Tloušťky od 3 do 30 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

### Obklady:

- porcelánový gres, 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 Rekord® Eco a Keracem® Eco jako pojiva či předpřipravené směsi
- cementové stěrky
- 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 vztláčení 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 odbedňovací 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.

### Příprava

Keratech® Eco R30 se připravuje v čisté nádobě, kam je nutno nalít nejprve zhruba  $\frac{3}{4}$  předepsaného množství vody. Postupně přidávat do nádoby přípravek Keratech® Eco R30 a promíchávat směs spirálovým nebo lichoběžníkovým míchačem za nízkých otáček ( $\approx 400$ /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 R30 ihned připravený k použití. Množství vody uvedené na balení je orientační. Keratech® Eco R30 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 R30 se aplikuje na podklad převážně pomocí hladkého hladítka či stěrky. Použití omítkových čerpadel umožňuje homogenní vyrovnaní větších prostor ve velmi krátké době. Je dobrým zvykem stěrkou stlačit podklad, aby se upravila nasákovatost vody a docílilo co nejlepšího přilnutí k podloží. Poté je třeba upravit tloušťku. Použití odlehčené nivelační tyče s válcovým průřezem umožní, aby se ze samonivelačního potěru uvolnily vzduchové bublinky přítomné z důvodu zvýšené absorpce podkladu a aby se docílilo hladkého a dokonale rovného povrchu, a to i při nanesení větších vrstev. Případná aplikace další opravné vrstvy musí proběhnout poté, co je předchozí vrstva pochůzná ( $\approx 2-4$  h při  $23^\circ\text{C}$  a 50 % relativní vlhkosti), za předpokladu předchozího nanesení ekokompatibilního aktivátoru přilnavosti Keragrip Eco podle návodu k použití. Po uplynutí této doby je nezbytné počkat  $\approx 5/7$  dní, podle vytvořené tloušťky, nanést Keragrip Eco a poté provést další aplikaci. 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 R30 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  $4 \times 5$  mm a nanést přípravek Keratech® Eco R30 v tloušťce  $\leq 5$  mm.

**Velké souvislé prostory:** rozlehlé souvislé plochy musí být přehrazeny pomocí pružných spojů, aby bylo možné vytvářet dílčí plochy o  $\approx 50$  m<sup>2</sup>. Pro zlepšení přilnavosti k podkladu je před aplikací doporučeno nanést ekokompatibilní aktivátor přilnavosti Keragrip Eco.

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

## SPECIFIKACE POLOŽKY

*Certifikovaná vysoce odolná oprava podkladů o tloušťkách od 3 do 30 mm se provádí pomocí ekokompatibilního samonivelačního minerálního přípravku s ultrarychlým tuhnutím s technologií HDE – High Dispensing Effect a se zvýšenou nanášenou vrstvou, ve shodě s normou EN 13813, třída CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, typu Keratech® Eco R30 od společnosti Kerakoll SpA, vhodného pro následnou pokládku keramiky po 12 hodinách a parket po 24 hodinách od natažení při  $+23^\circ\text{C}$  a 50 % relativní vlhkosti. Nanáší se pomocí hladké stěrky či nivelační tyče na předem připravený čistý a rozměrově stálý podklad. Průměrná vydatnost  $\approx 1,8$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm realizované tloušťky.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	Předpřipravená červenohnědá směs	
Specifická hmotnost	≈ 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogické složení kameniva	krystalický křemičitan/uhličitan	
Zrnitost	≈ 0 – 1,5 mm	UNI 10111
Skladování	≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 4 – 4,5 ℓ / 1 pytel 25 kg	EN 12706
Specifická hmotnost hmoty	≈ 2,15 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 45 min	
Doba samonivelace	≥ 40 min	CSTB 2893-370
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Tloušťka vrstvy	od 3 mm a 30 mm	
Pochůznost (10 mm)	≈ 3 h	
Doba čekání před pokládkou (10 mm):		
- keramiky	≈ 12 h	
- parket	≈ 24 h	
Vydatnost	≈ 1,8 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 nasákavosti podlaží.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 968/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Přilnavost k betonu po 28 dnech	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Odolnost proti:		
- kompresi po 24 hod	≥ 10 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
- průhybu 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 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Tvrdość povrchu po 28 dnech	≥ 90 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 R30 pro zarovnáání rozdílu povrchu podkladu vyšších než 30 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 schnutí
- před pokládáním parket a pružných materiálů zkontrolujte zbytkovou vlhkost pomocí karbidového hygrometru
- chráňte před přímým sluncem a před průvanem během prvních 12 hodin
- 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 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](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost 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