

# Keralevel® Eco Ultra

**Certifikovaná ekokompatibilní velmi rychlá minerální nivelační hmota na vysoce odolné vyrovnávání nerovných podkladů s vysokou tloušťkou, ideální pro GreenBuilding. S nízkými emisemi těkavých organických látek; je inertní, proto je po skončení životnosti recyklovatelná.**

Keralevel® Eco Ultra zajišťuje vysokou mechanickou pevnost při opravě povrchu pomocí rychletuhnoucí vrstvy s malou tloušťkou, při přípravě podkladu před pokládkou parket a elastických podlahových krytin.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco Ultra

- Kategorie: Minerální Anorganické
- Třída: Minerální Vyrovnávací Malty pro Podklady
- Rating: Eco 2

				 Velmi nízké emise VOC	 Vhodný k recyklaci jako kamenivo

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- Tloušťka 1 až 20 mm
- Homologován pro námořní použití
- Vhodný pro pokládku keramiky, slinutých dlaždic, přírodního kamene, parket a elastických podlahovin s použitím lepidel



## OBLAST POUŽITÍ

### Určení

Vyrovnávání nepravidelných a nerovných podkladů, s rychlým tuhnutím a schnutím, kompenzované smrštění. Tloušťka 1 až 20 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:

- parkety, PVC, linoleum, guma k soukromému, průmyslovému a sportovnímu použití, textilní podlahové krytiny a korek
- porcelánová keramika, keramické dlaždice, klinker, pálená hlína, všech druhů a tvarů
- přírodní kámen, kompozitní materiály, mramory
- laky a barvy

### Podklady:

- cementové omítky a vápenno-cementová malta
- minerální potěry nebo potěry realizované pomocí Keracem® Eco Pronto, Rekord® Eco Pronto a Keracem® Eco jako pojivo nebo suchá směs
- cementové potěry
- prefabrikované nebo lité betony
- stěny z cementových bloků nebo lehčeného betonu
- zbytky cementových lepidel

Podlahy a stěny v interiérech a v exteriérech k soukromému, komerčnímu a průmyslovému použití, vytápěné podlahy.

Vhodný pro podlahy zatěžované bodově a invalidními vozíky (ČSN EN 12529)

### Nepoužívat

Na podklady o vysoké pružnosti a tepelné roztažitelnosti, sádkokarton, na mokré podklady, na nichž dochází k neustálému vztlínání vlhkosti, v prostředí se stálou přítomností vody.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

V každém případě podklad musí být očištěn od prachů, olejů a tuků a nesmí se v něm vyskytovat vztlínající vlhkost, křehké, nesoudržné nebo nedokonale ukotvené části jako zbytky cementu, vápna, laků a lepidel, musí být úplně odstraněny. Podklad musí být stabilní, nedeformovatelný, bez prasklin a po zrání a hygrometrickém smrštění.

**Podklady s nízkou savostí:** hladké a málo savé povrchy nebo úplně nesavé povrchy jako keramika, tvárnice, epoxidové laky a nástěnné barvy, zbytky zoxidovaných lepidel, vyhlazené betony, které jsou kompaktní a dobře ukotvené, musí být připraveny pomocí mechanického obroušení nebo za použití ekokompatibilního prostředku Keragrip Eco pro zlepšení přilnavosti, podle návodu k použití a po příslušném očištění. Případné povrchové úpravy jako vosky nebo odstraňovací přípravky musí být odstraněny mechanicky nebo pomocí speciálních chemických prostředků.

**Podklady s vysokou savostí:** na kompaktní, ale velmi savé potěry a omítky naneste předem Primer A Eco pro snížení a regulaci savosti. U savých podkladů slabé konzistence použijte Keradur Eco. Při pokládání dodržujte dobu čekání před provedením vyrovnání.

### Způsob použití

Příprava Keralevel® Eco Ultra se provádí v čisté nádobě, nejprve nalijte vodu, a to zhruba  $\frac{3}{4}$  předepsaného množství. Postupně přidávejte do nádoby Keralevel® Eco Ultra a zamíchejte hmotu šroubovitým vrtákem o nízkých otáčkách ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Poté přilévejte vodu, dokud nezískáte hmotu požadované konzistence, homogenní a bez hrudek. Doporučujeme používat elektrické mísidlo se svislými noži, pomocí něhož docílíte optimálního míchání a připravíte větší množství hmoty. Speciální polymery s vysokým stupněm disperznosti zaručují, že Keralevel® Eco Ultra je okamžitě připraven k použití. Voda uvedená na balení je orientační. Je možné docílit hmot více nebo méně tixotropické konzistence, podle aplikace, na níž má být použita. Dolití většího množství vody nezlepší zpracovatelnost hmoty, ale mohlo by způsobit smrštění v plastické fázi vysoušení a snížit konečné parametry jako povrchovou tvrdost, odolnost proti stlačení a přilnutí k podkladu.

### Nanášení

Keralevel® Eco Ultra se nanáší většinou hladkou stěrkou nebo zednickou lžící. Vysoká tixotropnost hmoty umožňuje vytvářet, v případě potřeby, vysoké vyrovnané tloušťky pouze v jedné vrstvě. Je dobrým zvykem stěrkou stlačit podklad, aby se upravila nasákavost vody a docílilo co nejlepšího přilnutí k podkladu. Poté je třeba upravit tloušťku. U vysokých tloušťkách a rozlehlých ploch doporučujeme použít referenční pásky z Keralevel® Eco Ultra, poté provést nanášení pomocí zednické lžice a podložení pro konečnou úpravu. Vzhled konečné povrchové vrstvy může být různý, podle toho, jestli používáte hladkou ocelovou stěrku nebo hladítko s houbou. Doporučujeme, aby povrch, na který budou pokládány keramické dlaždice, byl vždy drsný a porézni. Případné nanášení další opravné vrstvy musí být provedeno okamžitě, jakmile je možné po původní vrstvě chodit ( $\approx 2$  h při  $+23^\circ\text{C}$  a relativní vlhkosti 50%) a po nanášení ekokompatibilního prostředku Keragrip Eco pro zlepšení přilnavosti, při nanášení postupujte 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.

### Čištění

Čištění strojů od zbytků Keralevel® Eco Ultra se provádí vodou před ztuhnutím produktu.

## DALŠÍ POKYNY

**Deformovatelné podklady:** u dřevěných podkladů nebo v každém případě u podkladů, které jsou podrobeny ohýbání, naneste na čistý podklad ekokompatibilní prostředek Keragrip Eco pro zlepšení přilnavosti podle návodu k použití; připevněte mřížku z vláken s protialkalicovou úpravou o velikosti ok 4x5 mm a rozmíchejte Keralevel® Eco Ultra s ekokompatibilním latexem na vodní bázi Keraplast Eco P6 místo s vodou, míchejte, dokud nedosáhnete požadované konzistence.

**Velké souvislé prostory:** rozlehlé souvislé plochy musí být přehrazeny pomocí pružných spojů, aby bylo možné vytvářet dílčí plochy  $\approx 50$  m<sup>2</sup>. Před pokládáním doporučujeme nanést ekokompatibilní prostředek Keragrip Eco pro zlepšení přilnutí k podkladu a připevnit mřížku z vláken s protialkalicovou úpravou o velikosti ok 4x5 mm.

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

**Pokládka parket:** před pokládáním parket proveďte vyhlazení o tloušťce  $\geq 3$  mm.

**Podlahy zatěžované bodově:** u podlah zatěžovaných bodově a invalidními vozíky naneste vrstvu Keralevel® Eco Ultra o tloušťce  $\geq 1$  mm (ČSN EN 12529).

## SPECIFIKACE POLOŽKY

*Certifikovaná vyrovnání, o vysoké odolnosti podkladu o tloušťce od 1 až 20 mm, bude realizováno pomocí minerálního ekokompatibilního ultrarychlého vyrovnávače o vysoké tloušťce, v souladu s normou ČSN EN 13813 třída CT-C40-F7, GreenBuilding Rating® Eco 2, typ Keralevel® Eco Ultra od Kerakoll Spa, vhodného k použití před následným pokládáním keramiky, přírodních kamenů, parket a pružných materiálů po  $\approx 2$  hodinách od pokladky, při  $+23^\circ\text{C}$  a 50% relativní vlhkosti. Nanášejte hladkou stěrkou na předem připravené očištěné a rozměrově stabilní podloží, načisto upravte tvrdým hladítkem. Průměrná spotřeba  $\approx 1,4$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm realizované tloušťky.*

## TECHNICKÁ DATA V SOULADU S JAKOSTNÍ NORMOU KERAKOLL

Vzhled	suchá směs	
Specifická hmotnost	≈ 1,27 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Mineralogické složení kameniva	krystalický silikát	
Zrnitost	≈ 0-600 μm	UNI 10111
Skladování	≈ 6 měsíců v originálním balení na suchém místě	
Balení	pytle 25 kg	
Záměsová voda	≈ 5,5 ℓ / 1 pytel 25 kg	
Specifická hmotnost hmoty	≈ 1,96 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Zpracovatelnost (pot life)	≥ 10 min.	
Pracovní teplota	od +5 °C do +30 °C	
Minimální tloušťka vrstvy	≥ 1 mm	
Maximální celková tloušťka	≤ 20 mm	
Provozuschopnost	≈ 2 h	
Doba čekání před pokládáním	≈ 1 h při vrstvě 5 mm	
Výtěžnost	≈ 1,4 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm tloušťky	

Data měřena při teplotě +20 °C, relativní vlhkosti 65% a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle specifických podmínek stavby: teploty, pohybu vzduchu a nasákavosti podkladu.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

Shoda	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 964/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Přílnavost k betonu po 28 dnech	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Odolnost proti:		
- stlačení po 3 hodinách	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- stlačení po 28 dnech	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- ohybu po 28 dnech	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- namáhání rovnoběžnému s rovinou pokládání	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
- abrazi po 28 dnech	≤ 200 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
Tvrdost povrchu po 28 dnech	≥ 65 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Shoda	CT-C40-F7	EN 13813

Data měřena při teplotě +20 °C, relativní vlhkosti 65% a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Mohou se měnit podle speciálních podmínek stavby.

## UPOZORNĚNÍ

- Výrobek určený k profesionálnímu použití
- dodržujte místní normy a předpisy
- nepoužívejte Keralevel® Eco Ultra na vyrovnávání nebo na vyplnění nerovností podkladu větších než 20 mm
- nepřidávejte do hmoty další pojiva či přísady
- nízké teploty a vysoká relativní vlhkost prostředí prodlužují dobu sušení
- přílišné množství vody snižuje mechanickou odolnost a rychlost sušení
- před pokládáním parket a pružných materiálů zkontrolujte zbytkovou vlhkost pomocí hygrometru s karbidem vápenatým - během zasychání chraňte před přímým sluncem a prouděním vzduchu
- zachovejte pružné spoje pod podkladem
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pokud zde něco není uvedeno, konzultujte Kerakoll Worldwide Global Service +48 0422 251 700, info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio jsou převzata z příručky GreenBuilding Rating Manual 2011. Tyto informace byly aktualizovány v červnu 2012 (odk. GBR Data Report - 07.12); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv 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). Firma KERAKOLL SpA je tedy odpovědná za platnost, aktuálnost a aktualizaci svých informací pouze v případě, jestliže jsou přebírány přímo z webových stránek. Technický list je zpracován na základě našich nejlepších technických a praktických znalostí. Jelikož nemůžeme zasahovat přímo do stavby a provádění prací, uvedené informace jsou pouze všeobecného charakteru a v žádném případě nezavazují naši společnost. Doporučujeme provést preventivní zkoušku, abyste ověřili vhodnost produktu ke zvoleným účelům.

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