

# Keralevel® Eco LR

**Certifikovaná ekokompatibilní rychlá minerální nivelační hmota na vysoce odolné vyrovnávání nerovných velmi silných podkladů. Ideální pro GreenBuilding. Omezené emise CO<sub>2</sub> a nejnižší emise těkavých organických látek. Po ztuhnutí vhodná k recyklaci jako kamenivo.**

Keralevel® Eco LR, dokonalá tixotropní vyrovnávací malta, ideální pro použití na nepravidelných a nerovných podkladech, bezprostředně před pokládáním dokončovacích materiálů na stěnách a podlahách bez prodloužení délky prací.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco LR

- Kategorie: Minerální anorganické
- Třída: Minerální vyrovnávací malty
- Rating: Eco 4

|  |                                |  |                                 |                       |                                  |
|--|--------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  |                                |  |                                 |                       |                                  |
|  | Obsah přírodních minerálů 61 % |  | Emise CO <sub>2</sub> /kg 208 g | Velmi nízké emise VOC | Vhodný k recyklaci jako kamenivo |

SYSTÉM MĚŘENÍ ATESTOVANÝ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACÍ SGS

## VÝHODY VÝROBKU

- Interiéry, exteriéry
- Tloušťka 1 až 25 mm
- Prodloužená doba zpracovatelnosti, výrobek vhodný i na velmi rozsáhlé plochy
- Vysoká rozměrová stálost a trvanlivost užžitných vlastností
- Vysoká mechanická odolnost
- Vhodný k pokládce keramické dlažby, gresu, přírodních kamenů, parket a elastických krytin při použití lepidel



## ECO POZNÁMKA

- Receptura založená na minerálech místního původu, aby se snížily emise skleníkových plynů během přepravy
- Vhodné k recyklaci jako kamenivo, umožňuje předejít nákladům na likvidaci odpadů a dopadům na životní prostředí

## ROZSAH POUŽITÍ

### Účel použití

Vyrovnávání nepravidelných a nerovných podkladů, s rychlým tuhnutím a schnutím, kompenzované smrštění. Tloušťka 1 až 25 mm.

### Kompatibilní lepidla:

- minerální lepidla, 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, guma, PVC, linoleum, textil
- laky a barvy

### Podklady:

- cementové omítky a vápencementová malta
- minerální stěrky prováděné přípravky Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco a Keracem® Eco jako pojiva či předpřipravené směsi
- cementové potěry
- prefabrikované nebo lité betony
- stěny z cementových bloků nebo porobetonu
- zbytky cementových lepidel

Podlahy a stěny v interiérech a v exteriérech k civilnímu, komerčnímu a průmyslovému použití, vyhřívané podklady.

### Nepoužívejte

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 podloží musí být očištěno od prachů, olejů a tuků a nesmí se v něm vyskytovat vztlínající vlhkost, křehké, nekonzistentní či nedokonale ukotvené části, jako zbytky cementu, vápna, laků a lepidel, které musí být úplně odstraněny. Podloží musí být stabilní, nedeforovatelné, bez prasklin a po zrání a hygrometrickém smrštění.

**Podklady s nízkou savostí:** hladké nebo málo savé či zcela nesavé povrchy, jako keramika, štěrková dlažba, epoxidový lak a malby, zoxidované zbytky lepidel či hlazený beton, které jsou kompaktní a dobře přichycené, se musí předem důkladně mechanicky obrousit nebo ošetřit ekokompatibilním aktivátorem přilnavosti Keragrip Eco, a to dle návodu k použití a po důkladném očištění povrchu. Případné povrchové úpravy jako vosky nebo odstraňovací přípravky musí být odstraněny mechanicky nebo pomocí speciálních chemických prostředků.

**Vysoce savé podklady:** na kompaktní, ale velmi savé stěrky a omítky je nutno preventivně aplikovat ekokompatibilní povrchový izolant na bázi vody Primer A Eco, aby došlo ke snížení a regulaci savosti. V případě savých povrchů se slabou konzistencí použít ekokompatibilní hloubkový zpevňovač na bázi vody Keradur Eco. Při pokládání dodržujte dobu čekání před provedením vyrovnání.

### Způsob použití

Keralevel® Eco LR se připravuje v čisté nádobě, kam je nutno nalít nejprve zhruba  $\frac{3}{4}$  předepsaného množství vody. Poté postupně přidávat do nádoby přípravek Keralevel® Eco LR a promíchat směs spirálovým míchačem za nízkých otáček ( $\approx 400$ /min). Poté přilévajte 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 vyrovnávače. Speciální polymery se zvýšeným rozptylem zaručují, že Keralevel® Eco LR je ihned připravený k použití. Voda uvedená na balení je orientační. Je možné docílit hmoty více či méně tixotropní konzistence, podle aplikace, na niž má být použita. Dolití většího množství vody nezlepší zpracovatelnost vyrovnávače, 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 LR se většinou nanáší hladkou zednickou lžící nebo hladítkem. Vysoká tixotropnost hmoty umožňuje vytvářet, v případě potřeby, vysoké vyrovnané tloušťky pouze v jedné vrstvě. Je dobrým zvykem stěrku stlačit podklad, aby se upravila nasákovost vody a docílilo co nejlepšího přilnutí k podloží. Poté je třeba upravit tloušťku. V případě vyšší tloušťky či větší rozlohy povrchu je doporučeno připravit nivelační pásy před použitím přípravku Keralevel® Eco LR, který se následně nanese zednickou lžící a nechá se ztuhnout pro finální úpravu. Vzhled konečné povrchové vrstvy může být různý, podle toho, jestli používáte hladkou ocelovou stěrku, nebo hladítko s houbovou. Doporučujeme, aby povrch, na který budou pokládány keramické dlaždice, byl vždy drsný a porézní. Případnou další opravu lze provést teprve tehdy, když je předchozí vrstva tvrdá na poslap ( $\approx 2$  h při 23 °C a 50% relativní vlhkosti), za předpokladu předchozího nanesení ekokompatibilního aktivátoru přilnavosti Keragrip Eco dle 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 nástrojů od zbytků přípravku Keralevel® Eco LR se provádí vodou ještě před vytvrzením výrobku.

## DALŠÍ POKYNY

**Deforovatelné podklady:** v případě podkladů ze dřeva či takových, které jsou vystaveny ohýbání, je nutno aplikovat aktivátor přilnavosti Keragrip Eco, na čistý povrch a s dodržením návodu k použití; připevnit armovací protialkalickou mřížku s oky 4 x 5 mm a smíchat přípravek Keralevel® Eco LR s ekokompatibilním latexem na bázi vody Keraplast Eco P6 místo vody, do získání požadované konzistence.

**Velké souvislé prostory:** rozlehlé souvislé plochy musí být přeženy pomocí pružných spojů, aby bylo možné vytvářet dílčí plochy o  $\approx 50$  m<sup>2</sup>. Před pokládáním doporučujeme nanést ekokompatibilní promotor Keragrip Eco pro zlepšení přilnutí k podloží a připevnit mřížku z vláken s protialkalickou úpravou o velikosti ok 4 x 5 mm.

**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. Pro následnou pokládku parket uhladit povrch  $\geq 3$  mm tloušťky.

## POLOŽKA V SEZNAMU

*Certifikovaná vysoce odolná oprava podkladu o tloušťce od 1 mm do 25 mm se provádí ekokompatibilním rychleschnoucím vysokovrstvým minerálním nivelačním přípravkem odpovídajícím normě EN 13813 třída CT-C20-F6, GreenBuilding Rating® Eco 4, typu Keralevel® Eco LR od společnosti Kerakoll SpA, vhodným pro následnou pokládku keramiky, a to po  $\approx 2$  h, a přírodního kamene, parket a houževnatých materiálů po  $\approx 12$  hodinách od nanesení, při +23 °C a 50% relativní vlhkosti. Nanést hladkou lžící na předem připravený, čistý a rozměrově stálý podklad a zarovnat tvrdým hladítkem. Průměrná spotřeba  $\approx 1,5$  kg/m<sup>2</sup> na 1 mm realizované tloušťky.*

## TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Vzhled   | předmíchaný                                  |                 |
| Specifická hmotnost                              | ≈ 1,34 kg/dm <sup>3</sup>                    | UEAtc/CSTB 2435 |
| Mineralogické složení kameniva                   | křemičitanová – uhličitanová – krystalická   |                 |
| Zmitost  | ≈ 0–500 μm                                   | UNI 10111       |
| Skladování                                       | ≈ 6 měsíců v původním balení na suchém místě |                 |
| Balení   | pytle 25 kg                                  |                 |
| Záměsová voda                                    | ≈ 5,1 ℓ / 1 pytel 25 kg                      |                 |
| Specifická hmotnost hmoty                        | ≈ 1,6 kg/dm <sup>3</sup>                     | UNI 7121        |
| Zpracovatelnost (pot life)                       | ≥ 20 min                                     |                 |
| Pracovní teplota                                 | od +5 °C do +30 °C                           |                 |
| Tloušťka vrstvy                                  | 1 mm až 25 mm                                |                 |
| Provozuschopnost                                 | ≈ 2 h  |                 |
| Doba čekání před pokládkou                       |  |                 |
| - keramika a kamenina                            | ≈ 2 h  |                 |
| - parkety, houževnaté materiály a přírodní kámen | ≈ 12 h                                       |                 |
| Výtěžnost  | ≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> na 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 podlaží.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

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

|                                 |                         |                         |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Shoda                           | EC 1-R plus GEV-Emicode | Cert. GEV 2951/11.01.02 |
| <b>HIGH-TECH</b>                |                         |                         |
| Přílnavost k betonu po 28 dnech | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   | EN 13892-8              |
| Odolnost proti:                 |                         |                         |
| - stlačení po 28 dnech          | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-2              |
| - ohybu po 28 dnech             | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>   | EN 13892-2              |
| - abrazi po 28 dnech            | ≤ 250 mm <sup>3</sup>   | EN 12808-2              |
| Tvrдость povrchu po 28 dnech    | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-6              |
| Shoda                           | CT - C20 - F6           | EN 13813                |

Data měřena při teplotě +20 °C, relativní vlhkosti 65 % 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 Keralevel® Eco LR pro zahlazování či vyrovnávání nepravidelností podkladu vyšších než 25 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
- chránit před přímým sluncem a prouděním vzduchu během prvních 12 hodin
- zachovejte pružné spoje pod podkladem
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro informace o jiném než předpokládaném použití kontaktujte 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, 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