

# Keralevel Eco LR

Certifikovana mineralna eko-kompatibilna nivelirajuća masa brzog sušenja za ravnanje neravnih podloga uz visoku otpornost i veliku debljinu.

Keralevel Eco LR razvija savršenu tiksotropičnu ravnotežu idealnu za ravnanje neravnih i neispravnih zidova i podova prije polaganja obloga i to bez prekidanja tempa rada na gradilištu.



## Rating 5

1. Unutrašnji prostori, spoljni prostori
2. Debljine od 1 do 25 mm
3. Produžena obradivost pogodna i za velike površine
4. Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava
5. Odlična mehanička čvrstoća
6. Pogodan za polaganje ljepilima keramičkih pločica, porculanskog gresa, prirodnog kamena, parketa i otpornih materijala

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

Nivelirajuće popravljavanje neravnih i neujednačenih podloga, brzo vezivanje i sušenje, kompenzirano skupljanje. Debljine od 1 do 25 mm.

### Kompatibilna ljepila:

- gel-ljepila, mineralna ljepila, sa SAS tehnologijom jednokomponentna i dvokomponentna organska mineralna ljepila
- Cementna ljepila, jednokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska, u vodenoj disperziji i rastvoru rastvarača

### Obloge:

- Porculanska keramika, keramičke pločice, klinker, terakota svih vrsta i veličina
- Prirodno kamenje, rekonponirani materijali, mermer
- parket, guma, PVC, linoleum, tekstil
- lakovi i boje

### Podloge:

- cementni malter i krečni (bastard) malter
- Mineralni estriši izrađeni sa Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto i Keracem Eco kao vezivom ili premiksom
- Cementni estriši
- Montažni ili liveni beton
- zidovi od betonskih blokova ili celularnog betona
- ostaci cementnih ljepila

Podovi i zidovi, unutrašnji i vanjski, za civilnu, poslovnu i industrijsku upotrebu, grijani podovi.

Ne koristiti na žbukama na bazi gipsa i estrisima na bazi kalcij sulfata bez upotrebe univerzalnog sredstva za brzo prijanjanje Active Prime Fix; na podlogama visoke fleksibilnosti i toplinske ekspanzije i na gipsanim pločama; na mokrim površinama ili podložnim stalnoj rastućoj vlazi.

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloge

- Uopšteno, podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masti, bez izbočina usled vlage, bez mrvljivih i nekonzistentnih dijelova ili dijelova koji nisu u potpunosti naneti, kao što su ostaci cementa, kreča, boja i ljepila, i koji se moraju potpuno ukloniti. Podloga mora biti stabilna, da se ne može deformisati, bez pukotina i već podvrgnuta higrometrijskom skupljanju dozrijevanja.
- Niskoupijajuće podloge: glatke i slabo upijajuće ili potpuno neupijajuće podloge, kao što su keramika, pločice, epoksidne boje i zidne boje, oksidirani ostaci ljepila, glatki betoni koji su kompaktni i dobro ankerisani, moraju se pripremiti mehaničkom abrazijom ili nanošenjem univerzalnog sredstva za brzo prijanjanje proizvoda Active Prime Fix ili Active Prime Grip, slijedeći upute za upotrebu i nakon specifičnog čišćenja. Bilo koji površinski tretman, kao što su voskovi i sredstva za odvajanje, moraju se ukloniti mehanički ili upotrebom specifičnih hemijskih proizvoda.
- Visoko upijajuće podloge: na kompaktne, ali vrlo upijajuće estrihe i žbuke, unaprijed nanesite univerzalni promotor brzog prijanjanja Active Prime Fix kako biste smanjili i regulirali upijanje. U slučaju upijajućih podloga slabe konzistencije, nanesite proizvod Keradur Eco ekološki kompatibilan duboki učvršćivač na bazi vode. Pridržavajte se naznačenog vremena čekanja za polaganje

prije nego što izvršite popravku sa sredstvom za niveliranje.

### → Priprema

Pripremite proizvod Keralevel Eco LR u čistoj posudi, prvo sipajući količinu vode koja je približno  $\frac{3}{4}$  potrebne. Postepeno dodajte Keralevel Eco LR u posudu miješanjem smjese spiralnom mutilicom pri maloj brzini ( $\approx 400$ /min.). Zatim dodajte vodu dok ne dobijete homogenu smjesu željene konzistencije bez grudvica. Za optimalno miješanje i miješanje većih količina sredstava za niveliranje, preporučljivo je koristiti električni mikser s okomitim noževima i sporom rotacijom. Specifični visoko disperzivni polimeri osiguravaju da je proizvod Keralevel Eco LR odmah spreman za upotrebu. Voda navedena na pakovanju je indikativna. Moguće je dobiti mješavine sa više ili manje tiksotropne konzistencije ovisno o primjeni koju treba napraviti. Dodavanje previše vode ne poboljšava obradivost nivelirajućeg proizvoda, može uzrokovati skupljanje u plastičnoj fazi sušenja i smanjiti konačne performanse kao što su površinska tvrdoća, otpornost na sabijanje i prijanjanje na podlogu.

### → Nanošenje

Nanesite prvi sloj proizvoda na podlogu, odgovarajuće pripremljenu i navlaženu, koristeći glatki američki gleter, snažno pritiskajući kako

## Uputstvo za upotrebu

biste osigurali prijanjanje i izbacili zrak sadržan u porama, a zatim nastavite s podešavanjem debljine. U slučaju velike debljine i velikih površina nanijeti u nekoliko slojeva dok se ne postigne željena debljina. Za ograničene restauracije moguće je raditi u jednom sloju, zahvaljujući odličnoj tiksotropiji smjese. Izgled završne obrade može varirati ovisno o tome da

li se koristi glatka čelična lopatica ili spužva. Za naknadno polaganje keramičkih pločica uvijek je preporučljivo dobiti hrapavu i poroznu površinu.

### → Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka proizvoda Keralevel Eco LR vrši se vodom prije nego što se proizvod stvrdne.

## Ostale indikacije

→ Spojevi: vodite računa o svim spojevima na podlozi.

Deformabilne podloge: u slučaju podloga podložnih savijanju, nanijeti Kerakoll ekološki prihvatljivi promotor prijanjanja prikladan za vrstu podloge, slijedeći upute za upotrebu; pričvrstite mrežicu od antialkalnih vlakana 4x5 mm na podlogu; pomiješajte proizvod Keralevel Eco Ultra sa  $\approx 3$  l lateksa Keraplast Eco 337 i  $\approx 3$  l vode.

→ Malteri na bazi gipsa: moraju biti suhi i tretirani univerzalnim sredstvom za brzo prijanjanje Active Prime Fix, slijedeći upute za upotrebu.

→ Estrisi na bazi kalcij sulfata: moraju biti suhe i brušene prema uputama proizvođača i tretirane

univerzalnim sredstvom za brzo prijanjanje Active Prime Fix, slijedeći upute za upotrebu.

→ Veliki neprekidni prostori: velike neprekidne površine treba podijeliti elastičnim spojevima kako bi se stvorili kvadrati od  $\approx 50$  m<sup>2</sup>. Prije nanošenja, preporučljivo je nanijeti ekološki prihvatljiv Keragrip Eco promotor prijanjanja kako biste poboljšali prijanjanje na podlogu i umetnuti mrežu od antialkalnih vlakana od 4x5 mm.

→ Polaganje parketa: za naknadno postavljanje parketa nanosite slojeve za zaglađivanje debljine  $\geq 3$  mm.

## Certifikati i oznake



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Stavka specifikacije

Certificirana, visokootporna masa za popravke podloge debljine od 1 do 25 mm će se izvesti brzom mineralnom nivelirajućom masom velike debljine, u skladu sa standardom EN 13813, klasa CT-C20-F6, GreenBuilding Ocjena 5, tip proizvoda Keralevel Eco LR kompanije Kerakoll Spa pogodan za naknadno polaganje keramičkih pločica nakon  $\approx 2$  sata i prirodnog kamena, parketa i otporni materijali nakon  $\approx 12$  sati od nanošenja, na  $+20$  °C 65% relativne vlažnosti Nanesite glatkim američki, gleterom na prethodno pripremljenu, čistu i dimenzionalno stabilnu podlogu i završite tvrdom lopaticom. Ostvaruje prosječan prinos od  $\approx 1,3$  kg/m<sup>2</sup> po mm debljine.

<b>Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll</b>		
Prividna zapreminska masa	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Inertna mineraloška priroda	kristalni silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	≈ 0-600 μm	UNI 10111
Skladištenje	≈ 6 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	vreća 25 kg	
Voda u smjesi	≈ 6 l / 1 vreća 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Trajanje mješavine (pot life)	≥ 20 min.	
Granične temperature primjene	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 do 25 mm	
Prohodnost	≈ 2 sata	
Čekanje na polaganje:		
- keramika i terakota	≈ 2 sata	
- parket, otporni materijali i prirodno kamenje	≈ 12 sata	
Prinos	≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine	

Otkrivanje podataka na temperaturi od +20 °C, 65% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu: temperature, ventilacije i upijanja podloge.

## Performanse

### Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.02
-------------	-----------------------	-------------------------

### HIGH-TECH

Prianjanje na beton nakon 28 dana	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
-----------------------------------	-----------------------	------------

#### Otpornost na:

- sabijanje nakon 28 dana	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
---------------------------	------------------------	------------

- izvijanje nakon 28 dana	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
---------------------------	-----------------------	------------

- abrazija nakon 28 dana	≤ 250 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
--------------------------	-----------------------	------------

Površinska tvrdoća nakon 28 dana	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
----------------------------------	------------------------	------------

Usklađenost	CT – C20 – F6	EN 13813
-------------	---------------	----------

Otkrivanje podataka na temperaturi od +20 °C, 65% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte koristiti proizvod Keralevel Eco LR da nivelirate ili da popunite neravnine podloge veće od 25 mm
- nemojte dodavati druga veziva ili aditive u smjesu
- niske temperature i visoka relativna vlažnost u okolini produžavaju vrijeme sušenja
- prekomjerna količina vode smanjuje mehaničku čvrstoću i brzo sušenje
- prije polaganja parketa i otpornih materijala provjerite zaostalu vlagu higrometrom na bazi kalcij karbida
- zaštitite od direktne sunčeve svjetlosti i propuha prva 12 sata
- vodite računa o elastičnim spojevima prisutnim u podlozi
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do januara 2023. (ref. GBR izvještaj o podacima - 02.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.