

# Keralevel Eco LR

Certificirana 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. Unutra, vani
2. Debljine od 1 do 25 mm
3. Produžena obrada prikladna i za velike površine
4. Visoka dimenzionalna stabilnost i trajnost svojstava
5. Visoke mehaničke otpornosti
6. Prikladan za polaganje ljepilima za keramičke pločice, porculanski gres, prirodni kamen, parket i otporne obloge

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

## Područja primjene

### → Upute za uporabu:

Nivelirajuće ravnanje nepravilnih i neravnih podloga, s brzim vezivanjem i sušenjem, kompenziranog povlačenja. Debljine od 1 do 25 mm.

### Kompatibilna ljepila

- gel-ljepila, mineralna ljepila SAS tehnologije, organska mineralna jednodokomponentna i dvokomponentna ljepila
- jednodokomponentna i dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska ljepila, ljepila u vodenim disperzijama i sa tekućim otapalima

### Zidovi:

- porculanski gres, keramičke pločice, klinker, cotto, svih vrsta i formata
- prirodni kamen, umjetni kamen, mramor
- parket, guma, PVC, linoleum, tekstilne obloge
- boje i lakovi

### Podloge:

- cementne gotove i klasične žbuke
- mineralni estriži realizirani sa Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto i Keracem Eco kao veziva ili predgotovljene smjese
- cementni estriži
- predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu
- zidovi od betonskih blokova ili staničnog betona
- ostaci cementnih ljepila

Podovi i zidovi u unutarnjim i vanjskim površinama za civilnu, komercijalnu i industrijsku upotrebu, grijaće podove.

Ne koristiti na žbukama na bazi gipsa i anhidritnim estrižima bez upotrebe brzog univerzalnog promotora adhezije Active Prime Fix; na podlogama visoke fleksibilnosti i termičke dilatacije te na gips pločama; na mokrim podlogama ili podlogama podložnima kapilarnoj vlazi.

## Upute za uporabu

### → Priprema podloga

- Općenito podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masnoća, bez prisutnosti kapilarne vlage, bez dijelova koji se mrve i odvajaju ili onih koji nisu adekvatno učvršćeni kao što su ostaci cementa, vapna, boja i ljepila koji moraju biti u potpunosti uklonjeni. Podloga mora biti stabilna, bez deformacija i pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem.
- Slabo upijajuće podloge: glatke podloge i malo upijajuće ili potpuno neupijajuće, kao što su keramika, marmete, epoksidne i zidne boje, ostaci oksidirajućih ljepila, glatki betoni, koji su kompaktni i dobro učvršćeni, moraju biti pripremljeni mehaničkom abrazijom ili nanošenjem brzog univerzalnog promotora adhezije Active Prime Fix ili Active Prime Grip, slijedeći upute za upotrebu i nakon specifičnog čišćenja. Eventualna površinska tretiranja poput voska i sredstava za odvajanje oplata, moraju biti odstranjeni mehanički ili koristiti specifične kemijske proizvode.
- Jako upijajuće podloge: na kompaktne, ali vrlo upijajuće estriže i žbuke, preventivno nanesite brzi univerzalni promotor adhezije Active Prime Fix da bi smanjili i regulirali upijanje. U slučaju upijajućih podloga slabe konzistencije, primijeniti dubinski eko-kompatibilni učvršćivač na bazi vode Keradur Eco.

Poštivati vrijeme čekanja za nanošenje koje je naznačeno prije samog ravnjanja nivelirajućom masom.

### → Priprema

Keralevel Eco LR priprema se u čistoj posudi ulijevajući prvo  $\frac{3}{4}$  od ukupno potrebne količine vode. Postepeno isipavati Keralevel Eco LR u posudu, miješajući smjesu spiralnom miješalicom uz niske okretaje ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Naknadno dodavati vodu dok ne dobijemo smjesu željene gustoće, homogenu i bez grudica. Za optimalno miješanje i za miješanje velikih količina nivelirajuće mase, savjetujemo koristiti električni mješač vertikalnih lopatica i niskih okretaja. Specifični polimeri povećane disperzije garantiraju da je Keralevel Eco LR odmah spremna za upotrebu. Voda naznačena na pakiranju je indikativne naravi. Moguće je ostvariti smjese različite gustoće više ili manje tixotropične u zavisnosti od vrste nanošenja. Dodavanjem više vode ne poboljšava se obradivost nivelirajuće mase, nego može prouzročiti povlačenje u plastičnoj fazi sušenja i smanjiti završne performanse kao što su površinska čvrstoća, otpornosti na kompresiju i zalijepljenosti za podlogu.

### → Primjena

Nanijeti prvi sloj proizvoda na prikladno

## Upute za uporabu

pripremljenu i navlaženu podlogu za polaganje, glatkim američkim gleterom, vršeći energični pritisak kako bi se zajamčilo prijanjanje i uklanjanje zraka koji se nalazi u porama i naknadno podesiti debljinu. U slučaju većih debljina i velikih površina nanijeti u nekoliko slojeva dok se ne dobije željena debljina. Za ograničene sanacije moguće je izraditi u jednom sloju, zahvaljujući visokoj tiksotropičnosti

smjese. Izgled površinske završne obrade razlikuje se ovisno o tome koristi li se glatka čelična lopatica ili gladilica sa spužvom. Za naknadno polaganje keramičkih pločica uvijek se preporučuje izrada hrapave i porozne površine.

### → Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Keralevel Eco LR vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

## Ostale odredbe

→ Spojevi: svi spojevi prisutni na podlozi moraju se poštivati.

Podloge podložne deformiranju: u slučaju podloga koje su podložne savijanju, slijedeći upute za upotrebu nanosite eko-kompatibilni promotor adhezije Kerakoll koji odgovara vrsti podloge; pričvrstite mrežu od antialkalnih vlakana s očicama od 4x5 mm na podlogu; pomiješajte Keralevel Eco Ultra s  $\approx 3$  l lateksa Keraplast Eco 337 i  $\approx 3$  l vode.

→ Žbuke na bazi gipsa: moraju biti suhe i obrađene brzim univerzalnim promotorom adhezije Active Prime Fix, slijedeći upute za upotrebu.

→ Anhidritni estrisi: moraju biti suhi i brušeni

po preporuci proizvođača i obrađeni brzim univerzalnim promotorom adhezije Active Prime Fix, slijedeći upute za upotrebu.

→ Veliki kontinuirani prostori: široke kontinuirane površine moraju biti frakcionirane elastičnim spojevima u veličini od  $\approx 50$  m<sup>2</sup>. Prije nanošenja preporučuje se nanijeti promotor adhezije Active Prime Fix ili Active Prime Grip pridržavajući se uputa za upotrebu, kako bi poboljšali zalijepljenost na podlogu i umetnuti mrežu od antialkalnih vlakna, očica 4x5 mm.

→ Polaganje parketa: za naknadno polaganje parketa izvršiti izravnavanje  $\geq 3$  mm debljine.

## 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 troškovnika

Certificirano ravnanje, visoke otpornosti podloge debljine sloja od 1 do 25 mm realizirat će se mineralnom, eko-kompatibilnom, brzom nivelirajućom masom velike debljine, sukladno normi EN 13813 razreda CT-C20-F6, GreenBuilding Rating 5, poput Keralevel Eco LR tvrtke Kerakoll Spa, prikladnom za naknadno polaganje keramike nakon  $\approx 2$  h te prirodnog kamena, parketa i elastičnih obloga nakon  $\approx 12$  h od nanošenja, pri +20 °C i 65% relativne vlage.

Primijeniti glatkom američkom lopaticom na prethodno pripremljenu podlogu, čistu i dimenzionalno stabilnu i završno obraditi tvrdom gladilicom. Srednja potrošnja od  $\approx 1,3$  kg/m<sup>2</sup> za mm debljine sloja.

<b>Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll</b>		
Prividna volumenska masa	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Inertni mineralni sastav	Kristalno karbonatno - silikatna	
Granulometrijski interval	≈ 0-600 μm	UNI 10111
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	Vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	≈ 6 l/1 vreća 25 kg	
Specifična težina smjese	≈ 1,62 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Trajanje smjese (pot life)	≥ 20 min	
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C	
Ostvarljive debljine	od 1 mm do 25 mm	
Prohodnost	≈ 2 h	
Vrijeme čekanja do polaganja:		
- keramike i cotta	≈ 2 h	
- parketa, elastičnih obloga i prirodnog kamena	≈ 12 h	
Potrošnja	≈ 1,3 kg/m <sup>2</sup> po mm debljine	

Snimanje podataka pri temperaturi od +20 °C, 65% relativne vlage bez provjetravanja. Mogu varirati u zavisnosti od uvjeta na gradilištu: temperatura, ventilacija i upojnost podloge.

## Performanse

### Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari

Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2951/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Otpornost na:		
- kompresiju nakon 28 dana	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- fleksiju 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
Sukladnost	CT – C20 – F6	EN 13813

Snimanje podataka pri temperaturi od +20 °C, 65% relativne vlage bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

## Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- ne koristiti Keralevel Eco LR za niveliranje ili za ujednačavanje nepravilnosti podloge koje su veće od 25 mm
- ne dodavati smjesi druga veziva ili aditive
- niske temperature i povećana relativna vlažnost prostora produžuju vrijeme sušenja
- velika količina vode smanjuje mehaničku otpornost i brzinu sušenja
- prije polaganja parketa i otpornih obloga provjeriti zaostalu vlagu higrometrom na karbid
- zaštititi od direktnog sunca i propuha u prvih 12 sati
- poštivati elastične spojeve prisutne na podlozi
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 9001 0281716D 1710/0327	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 14001 0281716D 18586-E	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 45001 0281716D 18586-I
---	--	--

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu siječnja 2023. (ref. GBR Data Report - 02.23); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.