

# Keralevel® Eco LR

**Eco-vriendelijk gecertificeerd mineraal sneluithardend egaliseermiddel voor het egaliseren met hoge resistenties in grote diktes. Ideaal voor GreenBuilding. Beperkte CO<sub>2</sub>-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. Recyclebaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.**

Keralevel® Eco LR ontwikkeld een perfect thixotroop evenwicht, ideaal voor het egaliseren van uit lood staande of ongelijke muren en niet-vlakke vloeren, zonder werktijd-onderbrekingen, door de snelle droging, op de bouwplaats, voor het leggen van de vloerbedekkingen.



## GREENBUILDING RATING®

### Keralevel® Eco LR

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale Egaliseermiddelen
- Rating: Eco 4

|                                   |  |  |                                       |                                                  |                                |
|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                   |  |  |                                       |                                                  |                                |
|                                   |  |  |                                       |                                                  |                                |
| Gehalte natuurlijke mineralen 61% |  |  | Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 217 g | Zeer lage emissie van VOC < 50 µg/m <sup>3</sup> | Recyclebaar als inerte vulstof |

HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCT VOORDELEN

- Binnen en buiten
- Dikte van 1 tot 25 mm
- Met verlengde werktijd, hierdoor ook geschikt voor grote oppervlaktes
- Hoge maatvastheid en duurzaamheid van de prestaties
- Hoge mechanische resistenties
- Geschikt voor het leggen met lijmen van keramische tegels, gres porcellenato, natuursteen, parket en veerkrachtig materiaal



## ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Egaliseermiddel voor onregelmatige en niet vlakke ondergronden, met snelle afbinding en droging, met gecompenseerde krimp. Dikte van 1 tot 25 mm.

#### Compatibele lijmen:

- minerale lijm, met SAS technologie, minerale organische 1K en 2K
- lijm op cementbasis, reactieve 1K en 2K epoxy- en polyurethaanlijm, lijm in waterdispersie en oplosmiddelbasis lijmen

#### Vloerbedekkingen:

- gres porcellanato, keramische tegels, klinkers, cotto, in alle soorten en maten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer
- parket, rubber, PVC, linoleum, textiel
- verf en lak

#### Ondergronden:

- cementpleister en bastaardmortel
- minerale dekvloeren vervaardigd met Keracem® Eco Prontoplus, Rekord® Eco en Keracem® Eco als bindmiddel of voorgemengd
- cementdekvloeren
- prefab of ter plaatse gegoten beton
- wanden van cementblokken of celbeton
- resten cementgebonden lijm

Vloeren en wanden, binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik; verwarmde platen.

### Niet gebruiken

Op ondergronden met grote flexibiliteit en warmte-uitzetting, gipskarton, gips; op natte ondergronden, onderhevig aan voortdurend optrekkend vocht; in ruimtes waar altijd water aanwezig is.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding van de ondergrond

In het algemeen moet de ondergrond vrij van stof, olie en vet zijn, vrij van optrekkend vocht, zonder broze en inconsistente of niet perfect vastzittende delen, zoals cement-, kalk-, verf- of lijmresten, die totaal moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, niet vervormbaar zijn, zonder barsten en goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt.

**Ondergronden met lage absorptie:** gladde en weinig of helemaal niet absorberende ondergronden, zoals keramische tegels, marmertegels, epoxy lak en muurverf, geoxideerde lijmresten, gladgeschuurd beton, die compact en goed verankerd zijn, moeten voorbereid worden door middel van mechanisch schuren of het aanbrengen van de eco-vriendelijke gripbevoorderaar op waterbasis Keragrip Eco, waarbij de gebruiksaanwijzing opgevolgd moet worden en na een specifieke reiniging. Eventuele oppervlaktebehandelingen, zoals was en ontkistingsmiddelen moeten mechanisch verwijderd worden of met speciale chemische stoffen.

**Ondergronden met hoge absorptie:** op compacte maar sterk absorberende dekvloeren en pleister moet vooraf eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco aangebracht worden om de absorptie te beperken en te regelen. In geval van absorberende ondergronden met een zwakke consistentie moet het eco-vriendelijke diepteconsolideermiddel op waterbasis Keradur Eco aangebracht worden. Respecteer de aangegeven wachttijd voor het leggen alvorens het egaliseren met het egaliseermiddel wordt uitgevoerd.

### Vorbereiding

Keralevel® Eco LR moet worden bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer ¾ van de benodigde hoeveelheid. Geleidelijk Keralevel® Eco LR in de bak toevoegen en het mengsel met een schroefvormige mengspaan met een laag toerental (≈ 400/min.) mengen. Voeg vervolgens water toe totdat er een homogeen en klontvrij mengsel met de gewenste structuur ontstaat. Om een optimaal mengsel te verkrijgen en grotere hoeveelheden egaliseermiddel te mengen wordt aanbevolen om een elektrisch mengapparaat te gebruiken met verticale bladen en lage rotatiesnelheid. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat Keralevel® Eco LR onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Er kan een mengsel met een meer of minder thixotrope structuur worden verkregen op basis van de gewenste toepassing. Te veel water toevoegen verbetert de verwerkbaarheid van het egaliseermiddel niet, kan krimp in de plastische fase van het drogen veroorzaken en de uiteindelijke prestaties verminderen, zoals de oppervlaktehardheid, drukvastheid en hechting op de ondergrond.

### Aanbrengen

Keralevel® Eco LR wordt voornamelijk aangebracht met een gladde spaan of troffel. Dankzij de hoge thixotropie van het mengsel kunnen indien noodzakelijk dikke egalisatielagen gerealiseerd worden in één laag. Het is raadzaam om met een spaan op de ondergrond te drukken om de waterabsorptie te regelen en maximale hechting aan de ondergrond te verkrijgen. Daarna wordt de dikte geregeld. In geval van een grote dikte en een uitgestrekte oppervlakte wordt aanbevolen om niveaustroken te voorzien, door Keralevel® Eco LR te gebruiken, om daarna het product aan te brengen met een troffel en om af te reien om het oppervlak glad te maken. Het aspect van de oppervlakteafwerking kan variëren al naargelang het gebruik van de gladde stalen spaan of de raapspaan van spons. Voor het naderhand leggen van keramische tegels wordt steeds aanbevolen om een ruw en poreus oppervlak te verkrijgen. Het eventuele aanbrengen van een volgende egalisatielaag moet gedaan worden zodra de vorige beloopbaar is (≈ 2 uur bij +23 °C 50% R.V.), na eerst de eco-vriendelijke gripbevoorderaar Keragrip Eco aangebracht te hebben en daarbij de gebruiksaanwijzing op te volgen. Na deze tijd moet er ≈ 5/7 dagen gewacht worden, al naargelang de vervaardigde dikte, waarna er Keragrip Eco aangebracht moet worden en er begonnen kan worden met erover heen leggen.

### Reinigen

Spoel resten Keralevel® Eco LR met water van het gebruikte gereedschap af voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

**Vervormbare ondergronden:** in geval van ondergronden van hout of onderhevig aan doorbuiging, moet de eco-vriendelijke gripbevoorderaar Keragrip Eco aangebracht worden op de schone ondergrond, de gebruiksaanwijzing opvolgend; bevestig een net van anti-alkalisch vezel, maasgrootte 4x5 mm, en meng Keralevel® Eco LR met eco-vriendelijke latex op waterbasis Keraplast Eco 337, in plaats van water, tot de gewenste consistentie wordt verkregen.

**Grote doorlopende ruimtes:** grote doorlopende oppervlakken moeten verdeeld worden met elastische voegen zodat er vierkanten van ≈ 50 m<sup>2</sup> gevormd worden. Vóór het aanbrengen wordt aanbevolen om de eco-vriendelijke gripbevoorderaar Keragrip Eco te gebruiken, om de hechting op de ondergrond te verbeteren, en om een net van anti-alkalisch vezel met maasgrootte 4x5 mm te voorzien.

**Bijzondere ondergronden:** anhydriet dekvloeren moeten droog en geschuurd zijn volgens de aanwijzingen van de fabrikant en geïmpregneerd met het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco, waarbij de gebruiksaanwijzing opgevolgd moet worden. Voer voor het leggen van parket egalisatie uit van ≥ 3 mm dik.

## BESTEKTEKST

*Het gecertificeerde egaliseren met hoge resistentie van de ondergrond met een dikte van 1 tot 25 mm wordt gerealiseerd met een eco-vriendelijk mineraal en snel drogend egaliseermiddel, met grote dikte, in overeenstemming met de norm EN 13813 klasse CT-C20-F6, GreenBuilding Rating Eco 4, type Keralevel® Eco LR van Kerakoll Spa, geschikt om vervolgens na ≈ 2 uur keramische tegels te leggen en na ≈ 12 uur natuursteen, parket en veerkrachtig materiaal te leggen, na het aanbrengen, bij +23 °C 50% R.V. Met een gladde spaan op de eerder voorbereide, gereinigde en maatvast ondergrond aanbrengen en afwerken met een harde raapspaan. Gemiddeld verbruik ≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm vervaardigde dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

|                                                 |                                                            |                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aspekt                                          | Voorgemengd                                                |                 |
| Volumegewicht                                   | ≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>                                  | UEAtc/CSTB 2435 |
| Minerale inerte toeslagstof                     | kristallijn silicaat-carbonaat                             |                 |
| Korrelgrootteverdeling                          | ≈ 0-600 µm                                                 | UNI 10111       |
| Houdbaarheid                                    | ≈ 6 maanden op een droge plaats in de originele verpakking |                 |
| Verpakking                                      | Zakken van 25 kg                                           |                 |
| Aanmaakwater                                    | ≈ 6 l / 1 zak van 25 kg                                    |                 |
| Soortelijk gewicht mengsel                      | ≈ 1,62 kg/dm <sup>3</sup>                                  | UNI 7121        |
| Duur van het mengsel (pot life)                 | ≥ 20 min.                                                  |                 |
| Gebruiken bij temperaturen                      | van +5 °C tot +30 °C                                       |                 |
| Mogelijke dikten                                | van 1 mm tot 25 mm                                         |                 |
| Beloopbaarheid na                               | ≈ 2 uur                                                    |                 |
| Wachttijd voor het leggen:                      |                                                            |                 |
| - keramische tegels en cotto                    | ≈ 2 uur                                                    |                 |
| - parket, veerkrachtig materiaal en natuursteen |                                                            | ≈ 12 uur        |
| Verbruik                                        | ≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm dikte                       |                 |

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 °C, 65% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats: temperatuur, wind, en absorptiegraad van de ondergrond.*

## PERFORMANCE

|                                                                                          |                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN</b> |                        |                         |
| Voldoet aan                                                                              | EC 1 plus GEV-Emicode  | Cert. GEV 2951/11.01.02 |
| <b>HIGH-TECH</b>                                                                         |                        |                         |
| Hechting op beton na 28 dagen                                                            | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-8              |
| Vastheid:                                                                                |                        |                         |
| - druk na 28 dagen                                                                       | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-2              |
| - buiging na 28 dagen                                                                    | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-2              |
| - slijtage na 28 dagen                                                                   | ≤ 250 mm <sup>3</sup>  | EN 12808-2              |
| Oppervlaktehardheid na 28 dagen                                                          | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-6              |
| Voldoet aan                                                                              | CT-C20-F6              | EN 13813                |

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 °C, 65% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruik Keralevel® Eco LR niet om te egaliseren of om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 25 mm op te vullen
- geen andere bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid van de omgeving verlengen de droogtijd
- een overmatige hoeveelheid water vermindert de mechanische weerstand en verlengt de droogtijd
- vóór het leggen van parket en veerkrachtig materiaal de restvochtigheid met een calciumcarbide meter controleren
- de eerste 12 h beschermen tegen direct zonlicht en luchtstromen
- houd de elastische voegen in de ondergrond aan
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar de GreenBuilding Rating Manual 2011. Deze informatie is bijgewerkt tot januari 2012 (ref. GBR Data Report - 01.12); en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; de eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. De technische specificaties zijn het resultaat van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien de omstandigheden van de werkplaats en van de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.A.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)