



# Keratech® Eco R30

Eco-vriendelijk, zeer snel uithardend mineraal zelfuitvloeiend egaliseermiddel, voor het egaliseren in grote diktes met hoge resistenties van ongelijke vloeren, ideaal voor GreenBuilding. Gereduceerde CO<sub>2</sub> emissie en zeer lage VOC emissie, einde levensduur bruikbaar als inerte vulstof.

Keratech® Eco R30 ontwikkelt de meest zekere en eenvoudige verwerkbaarheid van de categorie, en garandeert een ideale oppervlakte voor het leggen van parket, elastische vloerbedekkingen, keramische tegels en natuursteen met een eco-vriendelijke lijm.



## Plus Prodotto

- Voor binnen
- Dikte van 3 tot 30 mm
- Lange uitvloeitijd, ideaal ook voor grote oppervlakken
- Makkelijk aan te brengen, ook met continue mengmachines
- Met verlengde vloeitijd door de toegepaste HDE
- Technologie
- Geschikt voor het leggen met lijmen van keramische tegels, gres porcellenato, natuursteen, parket en veerkrachtig materiaal
- Dimensioneel zeer maatvast en grote duurzaamheid voor de prestaties



## GreenBuilding Rating

|  |                                   |                        |                                      |                                                |                                |
|--|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
|  |                                   |                        |                                      |                                                |                                |
|  | Mineral ≥ 60%                     | Recycled Mineral ≥ 30% | ≤ 250 g/kg                           | Low Emission                                   | Recyclable                     |
|  | ✓                                 |                        | ✓                                    | ✓                                              | ✓                              |
|  | Gehalte natuurlijke mineralen 83% |                        | Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 86 g | Zeer lage emissie van VOC 50 µg/m <sup>3</sup> | Recyclebaar als inerte vulstof |

### Keratech® Eco R30

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale Zelfuitvloeiende Egaliseermiddelen met HDE-technologie
- Rating: Eco 4

## Toepassingsgebieden

### Gebruiksdoeleinden

Zelfnivellerend egaliseermiddel voor onregelmatige en niet vlakke ondergronden, zeer snel bindend en drogend, met gecompenseerde krimp, zeer lage TVOC - Total Volatile Organic Compound. Ontwikkeld met hypoallergene cementsoorten met een laag chromaatgehalte. Dikte van 3 tot 30 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

#### Bedekkingen:

- gres porcellanato, keramische tegels, klinkers, cotto, in alle soorten en maten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer
- parket, textiel, rubber, PVC, linoleum
- beschermende hars voor beton
- verhoogde vloeren

#### Ondergronden:

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

Binnenvloeren voor civiel, commercieel, industrieel gebruik; verwarmde platen.

### Niet gebruiken

Buiten, op ondergronden met grote flexibiliteit en warmte-uitzetting, nat en onderhevig aan voortdurend optrekkend vocht; in omgevingen waar altijd water aanwezig is.

## Gebruiksaanwijzing

### Voorbereiding 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 absorbtie:** gladde en weinig of helemaal niet absorberende ondergronden, zoals keramiek, marmertegels, epoxy, 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 gripverbeteraar Keragrip Eco, waarbij de gebruiksaanwijzing opgevolgd moet worden. Eventuele oppervlaktebehandelingen, zoals was en ontkistingsmiddelen moeten mechanisch verwijderd worden of met speciale chemische stoffen.

**Ondergronden met hoge absorbtie:** op compacte maar zeer absorberende dekvloeren Primer A Eco of Primer AD Eco gebruiken om de absorbtie te verminderen en te regelen. In geval van absorberende ondergronden met een zwakke consistentie Keradur Eco of Primer AD Eco aanbrengen. De aangegeven wachttijd voor het leggen aanhouden alvorens het egaliseren met het zelfnivellerende egaliseermiddel uit te voeren.

### Voorbereiding

Keratech® Eco R30 moet worden bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer  $\frac{3}{4}$  van de benodigde hoeveelheid. Geleidelijk Keratech® Eco R30 in de bak toevoegen en het mengsel met een schroefvormige of trapeziumvormige mengspaan met een laag toerental ( $\approx 400/\text{min.}$ ) mengen. Daarna water eraan toevoegen totdat er een vloeibare, homogene en klontvrije mortel verkregen wordt. Om een optimaal mengsel te verkrijgen en grotere hoeveelheden zelfnivellerende egaliseermiddelen aan te maken verdient het aanbeveling een elektrisch mengapparaat te gebruiken met verticale bladen en een lage rotatiesnelheid. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat Keratech® Eco R30 onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Keratech® Eco R30 heeft een groot zelfnivellerend vermogen; te veel water toevoegen verbetert de verwerkbaarheid van het zelfnivellerende egaliseermiddel niet, maar kan tijdens de plastische fase van het drogen krimp veroorzaken en de uiteindelijke prestaties, zoals de oppervlaktehardheid, de drukvastheid en de hechting aan de ondergrond verminderen.

### Aanbrengen

Keratech® Eco R30 wordt voornamelijk aangebracht met een gladde spaan of afstrijkmes. Het aanbrengen met pleisterpompen maakt het mogelijk om grote doorlopende ruimtes binnen heel korte tijd gelijkmatig te egaliseren met een grote dikte. Het is raadzaam om met een spaan op de ondergrond te drukken om de waterabsorbtie te regelen en maximale hechting aan de ondergrond te verkrijgen. Daarna wordt de dikte geregeld. Het gebruik van een lichter gemaakte reilat met een cilindrische doorsnede helpt het zelfnivellerende egaliseermiddel om de luchtbellen die erin zitten door een hoge absorbtie van de ondergrond te verwijderen en een glad en volledig vlak oppervlak te verkrijgen ook bij het aanbrengen van grote laagdikten. Het eventuele aanbrengen van een volgende egalisatielaag moet gedaan worden zodra de vorige beloopbaar is ( $\approx 2/4$  h bij  $+23^\circ\text{C}$  50% R.V.), na eerst de eco-vriendelijke gripverbeteraar Keragrip Eco aangebracht te hebben en daarbij de gebruiksaanwijzing op te volgen. Na deze tijd moet er  $\approx 5/7$  dagen gewacht worden, al naargelang de vervaardigde dikte, waarna er Keragrip Eco aangebracht moet worden en er begonnen kan worden met erover heen leggen. In geval van lage temperaturen en hoge vochtigheid is het raadzaam om de ruimte tijdens het aanbrengen en tijdens de eerste uren daarna goed te luchten om de vorming van condens op het oppervlak van het zelfnivellerende egaliseermiddel tijdens de bindfase te vermijden. Voor tocht op vloerhoogte beschermen.

### Reinigen

Spoel resten Keratech® Eco R30 met water van het gebruikte gereedschap af voordat het product hard wordt.

## Overige aanwijzingen

**Vervormbare ondergronden:** in geval van houten ondergronden of in ieder geval ondergronden die onderhevig zijn aan doorbuiging de eco-vriendelijke gripverbeteraar Keragrip Eco op de gereinigde ondergrond aanbrengen en daarbij de gebruiksaanwijzing opvolgen. Een net van anti-alcalische vezels met een maasgrootte van  $4 \times 5$  mm aanbrengen en lagen met Keratech® Eco R30 maken met een dikte van  $\leq 5$  mm.

**Grote doorlopende ruimtes:** grote doorlopende oppervlakken moeten verdeeld worden met elastische voegen zodat er vierkanten van  $\approx 50$  m<sup>2</sup> gevormd worden. Vóór het aanbrengen is het raadzaam om de eco-vriendelijke gripverbeteraar Keragrip Eco te gebruiken om de hechting aan de ondergrond te verbeteren.

**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  $\geq 3$  mm dik.

## Bestektekst

*Het egaliseren met hoge bestendigheid van de ondergrond met een dikte van 3 tot 30 mm wordt gedaan met een eco-vriendelijk mineraal zeer snel uithardend zelfnivellerend egaliseermiddel met HDE technologie – High Dispersing Effect met grote dikte in overeenstemming met de norm EN 13813 klasse CT-C30-F6, GreenBuilding Rating Eco 4, type Keratech® Eco R30 van Kerakoll, geschikt om vervolgens na 12 uur keramiek te leggen en parket na 24 uur, vanaf het aanbrengen bij  $+23^\circ\text{C}$  50% R.V.. Met een gladde spaan of reilat op de eerder voorbereide, gereinigde en maatvast ondergrond aanbrengen. Gemiddeld verbruik  $\approx 1,6$  kg/m<sup>2</sup> per mm vervaardigde dikte.*

## Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

|                                 |                                                            |                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aspekt                          | Voorgemengd rood bruine poeder                             |                 |
| Volumegewicht                   | ≈ 1,2 kg/dm <sup>3</sup>                                   | UEAtc/CSTB 2435 |
| Minerale inerte toeslagstof     | Kristallijn silicaat - Kristallijn carbonaat               |                 |
| Korrelgrootteverdeling          | ≈ 0 - 1,5 mm                                               | UNI 10111       |
| Houdbaarheid                    | ≈ 6 maanden op een droge plaats in de originele verpakking |                 |
| Verpakking                      | Zakken 25 kg                                               |                 |
| Aanmaakwater                    | ≈ 4 - 4,5 ℓ / 1 zak 25 kg                                  | EN 12706        |
| Soortelijk gewicht mengsel      | ≈ 2,15 kg/dm <sup>3</sup>                                  | UNI 7121        |
| Duur van het mengsel (pot life) | ≥ 45 min.                                                  |                 |
| Uitvloeitijd                    | ≥ 40 min.                                                  | CSTB 2893-370   |
| Gebruiken bij temperaturen      | van +5 °C tot +30 °C                                       |                 |
| Minimum dikte                   | ≥ 3 mm                                                     |                 |
| verkrijgbare dikte              | ≤ 30 mm                                                    |                 |
| Beloopbaarheid na *             | ≈ 3 h                                                      |                 |
| Wachttijd voor het leggen *     | keramiek ≈ 12 h / parket ≈ 24 h                            |                 |
| Verbruik                        | ≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> per mm dikte                       |                 |

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waardes kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats: temperatuur, wind en absorberendheid van de ondergrond.*

*(\*) Waarde heeft betrekking op dikten ≤ 10 mm.*

## Performance High-Tech

|                                  |                         |                        |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Hechting op beton na 28 dagen    | ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> | EN 13892-8             |
| Vastheid:                        |                         |                        |
| - druk na 24 uur                 | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-2             |
| - druk na 7 dagen                | ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-2             |
| - druk na 28 dagen               | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-2             |
| - buiging na 28 dagen            | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>   | EN 13892-2             |
| - slijtage na 24 uur             | ≤ 200 mm <sup>3</sup>   | EN 12808-2             |
| - parallele belastingen          |                         |                        |
| aan het legoppervlak na 28 dagen | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>   | UNI 10827              |
| Oppervlaktehardheid na 28 dagen  | ≥ 90 N/mm <sup>2</sup>  | EN 13892-6             |
| Voldoet aan                      | CT - C30 - F6           | EN 13813               |
|                                  | EC 1 GEV-EMICODE        | Cert. GEV 968/11.01.02 |

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie. Deze waardes kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats.*

## Waarschuwingen

- **Produkt voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- Keratech® Eco R30 niet gebruiken om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 30 mm op te vullen
- geen andere bindmiddelen of additieven aan het mengsel toevoegen
- lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid verlengen de droogtijd en kunnen de ruimte verzadigen met negatieve gevolgen voor de oppervlakteconsistentie van het zelfnivellerende egaliseermiddel
- 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 instabiele houtsoorten, speciale legondergronden en voor datgene wat niet vermeld is kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Deze informatie is bijgewerkt in April 2011; 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). De gegevens met betrekking tot de Eco classificatie verwijzen naar het GBR Data Report 02/2010. 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)