

# Keratech® Eco HP3

**Eco-vriendelijk, gecertificeerd zelfuitvloeiend mineraal egaliseermiddel, voor het egaliseren met hoge bestendigheid en gladde afwerking van ongelijke ondergronden, ideaal voor GreenBuilding. Beperkte CO<sub>2</sub>-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.**

Keratech® Eco HP3 ontwikkelt snel een gladde afwerking en perfect vlakke oppervlakten met grote mechanische bestendigheid, voorbereiding voor het leggen van alle soorten vloerbedekkingen.



## GREENBUILDING RATING®

### Keratech® Eco HP3

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

	✓ Gehalte natuurlijke mineralen 78%		✓ Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 145 g	✓ Zeer lage emissie van VOC	✓ Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCT VOORDELEN

- Voor binnen
- Lange zelfvloeitijd en snelle uitharding
- Hoge maatvastheid en duurzaamheid van de prestaties
- Met verlengde vloeitijd door de toegepaste HDE Technologie



## ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Bevat hypoallergene cementsoorten zodat de gebruiker veiliger werken

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Zelfvloeiend egaliseermiddel van onregelmatige en niet vlakke ondergronden, snelle afbinding en droging, met gecompenseerde krimp, zeer lage TVOC - Total Volatile Organic Compound. Ontwikkeld met hypoallergene cementsoorten met een laag chromaatgehalte. Dikte van 1 tot 10 mm.

Compatibele lijmen:

- lijmen op cementbasis, met SAS technologie, reactieve Epoxy en Polyurethaan lijmen, lijmen in waterdispersie en oplosmiddelbasis lijmen

Vloerbedekkingen:

- 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:

- cement-basis dekvloeren of vervaardigd met Rekord® Eco en Keracem® Eco als bindmiddel of voorgemengd poeder
- 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

### 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 keramiek, marmertegels, epoxy-lak, geoxideerde lijmresten, gladgeschuurd beton, die compact en goed verankerd zijn, moeten voorbereid worden door middel van mechanisch schuren of het aanbrengen van de professionele 1-Component gripbevorderaar op waterbasis Keragrip Eco, waarbij de gebruiksaanwijzing opgevolgd moet worden. Eventuele oppervlaktebehandelingen, zoals was en ontkistingsmiddelen, moeten mechanisch of met speciale chemische stoffen verwijderd worden.

**Ondergronden met hoge absorptie:** op compacte maar sterk absorberende dekvloeren moet vooraf professioneel en geconcentreerd 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 het professionele dieptefixeermiddel op waterbasis Keradur Eco aanbrengen. De aangegeven wachttijd voor het leggen aanhouden alvorens het egaliseren met het zelfnivellerende egaliseermiddel uit te voeren.

### Vorbereiding

Keratech® Eco HP3 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 aan Keratech® Eco HP3 in de bak toevoegen en het mengsel met een schroefvormige of trapeziumvormige mengspaan met een laag toerental (≈ 400/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 er voor dat Keratech® Eco HP3 onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Keratech® Eco HP3 heeft een groot zelfvloeiend vermogen; te veel water toevoegen verbetert de verwerkbaarheid van het zelfvloeiende 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 HP3 wordt op het ondergrond voornamelijk aangebracht met een gladde spaan of afstrijkmes. Het gebruik van pleisterpompen maakt het mogelijk om grote ruimtes binnen heel korte tijd en homogeen te egaliseren. 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. Het gebruik van een stekelwals helpt het zelfvloeiende egaliseermiddelen om de luchtbellen te verwijderen, aanwezig als gevolg van een hoge absorptie van de ondergrond of door het uitvoeren van een menging bij hoog toerental of een lange menging. Om de dikte nauwkeuriger te regelen kan een stalen kam gebruikt worden. 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 professionele 1-Component gripbevorderaar op waterbasis Keragrip Eco aangebracht te hebben en daarbij de gebruiksaanwijzing op te volgen. Na deze tijd moet ≈ 5 dagen gewacht worden, moet daarna Keragrip Eco aangebracht worden en kan er begonnen worden met het 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 HP3 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 professionele 1-Component gripbevorderaar op waterbasis Keragrip Eco op de gereinigde ondergrond aanbrengen, en de gebruiksaanwijzing opvolgen; een net van anti-alkalisch vezel met maasgrootte 4x5 mm bevestigen en lagen van ≤ 5 mm aanbrengen.

**Dikke lagen:** in geval van het egaliseren met dikten van meer dan 10 mm, tot 25-30 mm, uit te voeren in een keer, tijdens de menging van het mengsel ≈ 30% van het gewicht inerte toeslagstof toevoegen met gemengde korrelgrootte van 0 tot 4 mm. Voordat het aanbrengen wordt uitgevoerd, de professionele 1-Component gripbevorderaar op waterbasis Keragrip Eco aanbrengen om de hechting op de ondergrond te verbeteren; realiseer elastische voegen om vierkanten van ≈ 50 m<sup>2</sup> te vormen.

**Bijzondere ondergronden:** anhydriet dekvloeren moeten droog en geschuurd zijn volgens de aanwijzingen van de fabrikant en worden voorgestreekt met het professionele geconcentreerde 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 egaliseren met hoge bestendigheid van de ondergrond met maximum dikte 10 mm wordt gedaan met professionele dunvloeiende zelfvloeiende egaliseermiddelen met HDE-High Dispensing Effect technologie, ultrasnelle afbinding en droging, gecompenseerde krimp en zeer laag TVOC, met laag chromaatgehalte type Keratech® Eco HP3 van Kerakoll Spa, geschikt voor het nadien leggen van alle types vloeren na ≈ 12 uren na het aanbrengen bij +23 °C 50% R.V. Met een gladde spaan op de eerder voorbereide, gereinigde en maatvast ondergrond aanbrengen. Conform de norm EN 13813 klassen CT-C30-F7. Gemiddeld verbruik ≈ 1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm vervaardigde dikte.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	Voorgemengd rood bruine poeder	
Volumegegewicht	≈ 1,17 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-650 µm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 6 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 5,5 l / 1 zak van 25 kg	EN 12706
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 25 min.	
Uitvloeitijd	≥ 20 min.	CSTB 2893-370
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Minimum dikte	≥ 1 mm	
verkrijgbare dikte	≤ 10 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 3 uur	
Wachttijd voor het leggen	tegels ≈ 12 uur / parket ≈ 24 uur	
Verbruik	≈ 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm dikte	

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

## PRESTATIES

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN

Voldoet aan	EC 1-R GEV-Emicode	Cert. GEV 1709/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 25 min.	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Mogelijke dikten	van 1 mm tot 10 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 3 uur	
Wachttijd voor het leggen	≈ 24 uur	
Hechting op beton na 28 dagen	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Vastheid:		
- druk na 24 uur	≥ 15 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 28 dagen	≤ 700 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
- parallelle belastingen aan het legoppervlak na 28 dagen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Oppervlaktehardheid na 28 dagen	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-6
Voldoet aan	CT-C30-F7	EN 13813

*Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% 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
- Keratech® Eco HP3 niet gebruiken om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 10 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

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2011. Deze informatie is bijgewerkt tot Juni 2012 (ref. GBR Data Report - 07.12); 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 - www.kerakoll.com