

# Keratech® Eco HP4

Eco-vriendelijk vezelversterkt gecertificeerd mineraal zelfuitvloeiend egaliseermiddel, voor het egaliseren met gladde afwerking van ongelijke ondergronden, ideaal voor GreenBuilding.

Dikte van 3 tot 50 mm. Snel uithardend. Geflexibiliseerd en gestabiliseerd met Advanced Flex Fiber™. Met verlengde vloeitijd door de toegepaste HDE Technologie.



**GREENBUILDING RATING®**

**Keratech® Eco HP4**

- Categorie: Inorganische mineralen
- Voorbereiding van de ondergrond
- Rating: Eco 3

	Gehalte natuurlijke mineralen 67%		Emissie van CO <sub>2</sub> /kg 181 g		Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

**PRODUCTVOORDELEN**

- Binnen en buiten
- Dikte van 3 tot 50 mm
- Met verlengde vloeitijd door de toegepaste HDE Technologie
- Hoge maatvastheid en duurzaamheid van de prestaties
- Hoge mechanische resistenties
- Lange uitvloeitijd, ideaal ook voor grote oppervlakken
- Geschikt voor het leggen met lijmen van keramische tegels, gres porcellanato, natuursteen en veerkrachtig materiaal
- Geflexibiliseerd met Advanced Flex Fiber™

**ECO OPMERKINGEN**

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

**TOEPASSINGSGEBIEDEN**

**Gebruiksdoeleinden**

Zelfuitvloeiend egaliseermiddel van onregelmatige en niet vlakke ondergronden. Dikte van 3 tot 50 mm. Binnen en buiten.

Compatibele lijmen:

- gel-lijm, minerale lijm met SAS technologie, minerale organische 1-Component en 2-Component
- lijm op cementbasis, reactieve 1-Component en 2-Component 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, textiel, rubber, PVC, linoleum
- beschermende hars voor beton
- verhoogde vloeren

Ondergronden:

- minerale dekvloeren vervaardigd met Keracem® Eco Pronto plus, Rekord® Eco Pronto en Keracem® Eco als bindmiddel of voorgemengd<sup>(1)(2)</sup>
- dekvloeren van cement<sup>(1)(2)</sup>
- prefab of ter plaatse gegoten beton
- resten cementgebonden lijm
- dekvloeren op basis van calciumsulfaat<sup>(1)</sup>
- oude tegels<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup> Na het aanbrengen van Primer A Eco – <sup>(2)</sup> Na het aanbrengen van Keragrip Eco

\* 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).

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Niet gebruiken

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, 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 absorptie:** op compacte maar zeer absorberende dekvloeren Primer A Eco gebruiken om de absorptie te verminderen en te regelen. In geval van absorberende ondergronden met een zwakke consistentie moet Keradur Eco aangebracht worden. De aangegeven wachttijd voor het leggen aanhouden alvorens het egaliseren met het zelfnivellerende egaliseermiddel uit te voeren.

### Vorbereiding

Keratech® Eco HP4 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 Keratech® Eco HP4 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. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Keratech® Eco HP4 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 op de ondergrond verminderen.

### Aanbrengen

Keratech® Eco HP4 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 waterabsorptie 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 absorptie van de ondergrond te verwijderen en een glad en volledig vlak oppervlak te verkrijgen ook bij het aanbrengen van grote laagdikten.

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 HP4 met water van het gebruikte gereedschap af voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

**Voegen:** er wordt aanbevolen om het zelfuitvloeiende egaliseermiddel periferisch te desolidariseren met behulp van de samendrukbare band Tapetex Slim, langs de omtrek van het lokaal op de wanden en op de eventuele verticale elementen die uit de ondergrondlaag steken. Grote doorlopende oppervlakken moeten verdeeld worden zodra ze beloopbaar zijn, zodat vierkanten van < 50 m<sup>2</sup> worden gerealiseerd waarvan elke zijde maximaal 8 m bedraagt. Alle voegen in de ondergrond moeten gerespecteerd worden.

**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.

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	lichtgrijs voorgemengd product	
Volumegewicht	≈ 1,29 kg/dm <sup>3</sup>	
Minerale inerte toeslagstof	Kiezelhoudend	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-1500 µm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 6 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 4,4-5,1 l / 1 zak 25 kg	EN 12706
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 2,11 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 30 min.	
Uitvloeitijd	≥ 20 min.	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Minimum dikte	≥ 3 mm	
verkrijgbare dikte	≤ 50 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 3 uur	
Wachttijd voor het leggen	tegels ≈ 12 uur / parket ≈ 24 uur	
Verbruik	≈ 1,8 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 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 1709/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
Mogelijke dikten	van 3 tot 50 mm	
Hechting op beton na 28 dagen	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-8
Vastheid:		
- druk na 24 uur	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- druk na 7 dagen	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- druk na 28 dagen	≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- buiging na 28 dagen	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
- slijtage na 28 dagen	≤ 302 mm <sup>3</sup>	EN 12808-2
- parallele belastingen aan het legoppervlak na 28 dagen	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI 10827
Voldoet aan	CT – C35 – F9	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: temperatuur, wind, en absorptiegraad van de ondergrond.

## WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- Keratech® Eco HP4 niet gebruiken om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 50 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 overige zaken 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 het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot Mei 2019 en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; 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 het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en 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**  
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)