

# Keracem® Eco Pronto

Eco-vriendelijke gecertificeerde kant en klare minerale dekvloer met normale afbinding en snelle droging, voor verlijmd leggen, ideaal voor GreenBuilding. Met beperkte CO<sub>2</sub>-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, bevat gerecyclede grondstoffen. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

Keracem® Eco Pronto ontwikkelt een optimaal warmtegeleidingsvermogen dat absoluut noodzakelijk is voor verwarmde vloeren, om een hoog rendement van de installatie en een gelijkmatige verdeling van de warmte te verkrijgen.



## GREENBUILDING RATING®

### Keracem® Eco Pronto

- Categorie: Inorganische mineralen
- Voorbereiding van de ondergronden



HET MEETSYSTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

- Voor binnen en buiten
- Klaar voor gebruik, garandeert constante prestaties
- Ideaal voor renovatieprojecten
- Hoge maatvastheid en duurzaamheid van de prestaties
- Grote mechanische bestendigheid voor dekvloeren die zwaar belast worden
- Geschikt voor het leggen met lijmen van keramische tegels, gres porcellanato, natuursteen, parket en veerkrachtig materiaal



## ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Er zijn gerecyclede mineralen gebruikt waardoor de milieu-impact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijderingskosten en invloeden op het milieu worden vermeden

## TOEPASSINGSGEBIEDEN

### Gebruiksdoeleinden

Dekvloeren voor het leggen met normale afbinding en snelle droging, gehecht aan de ondergrond met een dikte van  $\geq 20$  mm en zwevend met een dikte van  $\geq 40$  mm. Maximum dikte 80 mm.

### Compatibele lijmen:

- gel-lijmen, minerale lijm, met SAS technologie, organische 1- en 2-Component lijmen
- lijm op cementbasis, reactieve 1-Component en 2-Component epoxy- en polyurethaanlijm, watergedragen dispersielijm en lijmen op oplosmiddelbasis

### Vloerbedekkingen:

- gres porcellanato, keramische tegels, klinkers, cotto, glas- en keramisch mozaïek, van alle soorten en formaten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer
- parket, rubber, PVC, linoleum, tapijt

### Ondergronden:

- betonnen prefab of ter plaatse gegoten vloeren en afwerkvloeren, dekvloeren van cement en lichte dekvloeren, warmte- en geluiddempende isolatiepanelen

Dekvloeren voor binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik en voor straatmeubilair, ook in gebieden met grote temperatuurschommelingen en vorst, verwarmde vloeren.

### Niet gebruiken

Op vervormbare ondergronden zonder de verbuiging ervan te hebben berekend en de benodigde uitzetvoegen van de dekvloer te hebben voorzien, in hechting op niet volledig gedroogd opgespoten beton.

\* 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).

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergronden moeten maatvast, droog, zonder optrekkend vocht, zonder scheuren, stofvrij, vrij van onvaste of broze deeltjes en schoon zijn en een mechanische weerstand hebben die geschikt is voor de gebruiksdoeleinden. De dekvloer moet vrijgehouden worden van alle verticale elementen door middel van bandstaal van vervormbaar materiaal met een dikte van  $\approx 8-10$  mm, over de hele hoogte van de te vervaardigen dekvloer. De structurele voegen in de ondergrond moeten ook in de dikte van de dekvloer aangebracht worden.

**Hechtende dekvloeren:** in geval van ongelijke ondergronden met een dekvloer met een variabele dikte of in ieder geval met een dikte van minder dan 40 mm, is het raadzaam om de ondergrond voor te bereiden door tussen de middelste en de onderste derde laag van de totale dikte van de dekvloer een elektrisch gelaste mat  $\varnothing 2$  mm, maasgrootte 50x50 mm, verankerd aan de ondergrond aan te brengen. Om de hechting aan de ondergrond te verbeteren, vers op vers, een hechtspecie aanbrengen aangemaakt met 2,5 delen cement 32.5/42.5, 1 deel eco-vriendelijke latex op waterbasis Keraplast Eco P6 en 1 deel water.

**Zwevende dekvloeren:** voor het leggen van watergevoelige vloeren of ondergronden met het risico van optrekkend vocht en niet volledig uitgehard, moet er een stoombarrière op een gladde en niet ruwe ondergrond aangebracht worden, bestaande uit vellen polyethyleen- of PVC-folie, die elkaar ten minste 20 cm moeten overlappen, afgeplakt met tape, omgevouwen op de muren en verticale elementen (bijv. pilaren) over de gehele dikte van de dekvloer.

**Dekvloeren op samendrukbare ondergronden:** op lichte ondergronden met een lage dichtheid of bij lagen (zelfs dunne) warmte- en geluidsisolatiemateriaal, moet de dikte van de dekvloer en eventuele wapeningen berekend worden op basis van de vervormingsklasse van deze materialen.

### Vorbereiding

Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto wordt gemengd met schoon water met behulp van het meest gangbare gereedschap dat in de bouwplaats wordt gebruikt, zoals een betonmolen met trechter, een betonwagen, een drukmixer, een traploze mixer met wormschroef, waarbij de aangegeven mengverhouding water/Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto aangehouden moet worden tot een halfdroog consistent mengsel verkregen wordt, compact en zonder doorzweeten van water aan het oppervlak. Beschermt bij temperaturen rond de 0 °C de zakken Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto tegen nachtvorst en gebruik warm water voor een betere menging, transport, pompbaarheid en verwerkbaarheid van het mengsel. Daarentegen is het bij hoge temperaturen absoluut noodzakelijk de zakken Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto op de bouwplaats in de schaduw te bewaren en koud water te gebruiken.

De ideale machine voor het realiseren van dekvloeren met halfdroge consistentie als Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto is de drukmixer met pneumatisch transport. Met een capaciteit van de tank van 260 liter kunnen er 13-15 zakken van 25 kg Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto in voor elk mengsel. Voeg voor het sluiten van het luik  $\approx 22-26$  liter water toe. Met een capaciteit van 190 liter, 10-12 zakken en  $\approx 17-20$  liter water toevoegen.

### Toepassing

Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto wordt op de traditionele manier aangebracht door de traditionele vervaardigingsstadia van cementdekvloeren op te volgen voorbereiden van niveaustroken, storten en compacteren van het mengsel, afreien en glad afwerken met raapspaan of mechanische systemen. De fase van het compacteren heeft een bijzonder belang voor het bereiken van de hoogste mechanische prestaties; het compacteren moet meteen na het uitstrijken van de dekvloer op de ondergrond plaatsvinden, voor het vereffenen van het oppervlak door middel van een metalen rei. Bij grote dikten moet het compacteren worden uitgevoerd voor de volgende lagen totdat de gewenste dikte wordt bereikt. Een afwerking van de dekvloer door natmaken met water en een stalen schijf zorgt meestal voor een weinig absorberende oppervlaktelaag die de droogtijden van dekvloer verlengt en de prestaties van de lijm verslechtert. Op punten waar leidingen lopen, waar de dikte van de dekvloer kleiner kan zijn (minimaal 2 cm), moet een wapening van een verzinkte metalen mat met nauwe mazen (2 – 3 cm) aangebracht worden. Ter hoogte van stortnaden door werkonderbreking, moet een verbinding tussen de twee gestorte vloeren gemaakt worden, door er rondstaal  $\varnothing 5 \approx 50$  cm lang op  $\approx 20 - 30$  cm afstand van elkaar of een stuk elektrisch gelaste mat ( $\varnothing 5$  mm, maasgrootte 20x20 cm) aan de uiteinden van de gestorte vloer aan te brengen. Voor het werk voort te zetten, een hechtspecie aan te brengen, aangemaakt met 2,5 delen cement, 1 deel eco-vriendelijke latex op waterbasis Keraplast Eco P6 en 1 deel water.

### Reinigen

De resten Keracem<sup>®</sup> Eco Pronto worden met water van de gebruikte machines en gereedschap afgespoeld voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

**Voegen:** het is absoluut noodzakelijk om de dekvloer periferisch te desolidariseren met behulp van de samendrukbare band Tapetex, langs de ganse omtrek van het lokaal op de wanden en op de eventuele verticale elementen die uit de ondergrondlaag steken.

Realiseer dilatatievoegen van het oppervlak, door de dekvloer vers in te snijden met een diepte van  $\frac{1}{3}$  van de dikte; let op dat de wapening, indien aanwezig, niet wordt beschadigd. Hun plaats en de onderlinge afstand moet bepaald worden tijdens de ontwerpfase. Deze worden gewoonlijk gerealiseerd:

- in geval van onverwachte verandering van de afmetingen van de vloer,
- nabij deuren,
- in aanwezigheid van discontinuïteitselementen,
- voor de splitsing van grote naadloze oppervlakken:
  - 35 m<sup>2</sup> met enkele afmeting maximum 7 m in geval van dekvloeren buiten (zwevende dekvloer op bladen PE of PVC)
  - 50 m<sup>2</sup> met enkele afmeting maximum 8 m in geval van dekvloeren binnen (40 m<sup>2</sup> in geval van verwarmde vloeren).

De structurele voegen in de ondergrond moeten gerespecteerd worden.

**Metten van vochtigheid:** de restvochtigheid kan alleen op de juiste manier opgemeten worden met een vochtigheidsmeter met calciumcarbide. Normale elektrische vochtigheidsmeters worden afgeraden omdat deze inconstante en onjuiste gegevens verstrekken door de speciale hydraulische bindmiddelen die gebruikt zijn.

**Verwarmende vloeren:** aanvankelijke start minimaal 5 dagen na het leggen van de dekvloer bij een toevoertemperatuur tussen de +20 °C en +25 °C, minimaal 3 dagen aanhouden, daarna de maximum ontwerp temperatuur instellen en deze nog 4 dagen aanhouden. De dekvloer weer op kamertemperatuur brengen en leggen (EN 1264-4 punt 4.4).

## BESTEKTEKST

De dekvloer of de dekvloer met ingebouwde vloerverwarming met grote bestendigheid wordt vervaardigd met de eco-vriendelijk minerale kant en klare dekvloer, met normale afbinding en snelle droging, in overeenstemming met de norm EN 13813 klasse CT-C30-F6, GreenBuilding Rating® 5, type Keracem® Eco Pronto van Kerakoll Spa, voor een gemiddelde dikte van \_\_\_\_ cm, geschikt voor het leggen met lijmen van keramische tegels na 24 uur en parket na 5 dagen na het aanbrengen. Inclusief levering en aanbrengen van vervormbare banden van polyethyleenschuim voor isolerende voegen, uitzetvoegen van het oppervlak met grote vierkanten en afwerking met raapspaan of stalen schuurschijf. Gemiddeld verbruik ≈ \_\_\_\_ kg/m<sup>2</sup>.

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Uiterlijk	Mengsel bindmiddelen en inerte toeslagstoffen	
Volumegewicht	≈ 1,65 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-5 mm	UNI 10111
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 1,7 l / 1 zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 3 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Dikte zwevende dekvloer	van 40 mm tot 80 mm	
Dikte hechtende dekvloer	van 20 mm tot 80 mm	
Beloopbaarheid na	≈ 8 uur	
Wachttijd voor het leggen (dikte 5 cm):		
- keramiek	≈ 24 uur	
- parket	≈ 5 dagen	
Verbruik	≈ 16-18 kg/m <sup>2</sup> per cm 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.

## PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3106/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Bestendigheid tegen parallele belastingen op het legvlak		≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup> UNI 10827
Vastheid:		
- druk na 5 dagen	≥ 20 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
Restvocht (dikte 5 cm):		
- a 24 uur	≤ 3%	
- na 5 dagen	≤ 2%	
Warmtegeleiding λ	1,47 W/(m K)	Inst Giordano 235103
Voldoet aan	CT – C30 – 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
- geen andere bindmiddelen, inerte toeslagstoffen of additieven aan het mengsel toevoegen
- lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid van de omgeving verlengen de droogtijd van de dekvloer
- 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
- voeg geen water toe aan Keracem® Eco Pronto tijdens de afbinding
- de eerste 24 uur de vervaardigde dekvloer niet nat laten worden, beschermen tegen rechtstreeks zonlicht en tocht
- 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 Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot mei 2021 (ref. GBR Data Report – 06.21) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische infoblad is opgesteld op basis 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)