

Special Eco

Eco-vriendelijke, gecertificeerde minerale lijm met grote kleefkracht en grote resistenties. Ideaal voor GreenBuilding. 1-Component met beperkte CO₂-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, recyclebaar als inerte vulstof aan het einde van de levensduur.

Special Eco ontwikkelt een met nihil verticale verschuiving en een lange aanpassingstijd, en garandeert ook het leggen diagonaal leggen in grote diktes, van boven naar onder, van keramische tegels zonder toepassing van tegelkruisjes.



GREENBUILDING RATING®

Special Eco

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale Lijmen
- Rating: Grijs Eco 4 / Wit Eco 5

eco4 Grijs	eco5 Wit	Recycled Regional Mineral ≥ 60%	Recycled Regional Mineral ≥ 30%	CO ₂ ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gehalte aan natuurlijke mineralen Grijs Wit 68%	Gehalte aan natuurlijke mineralen Wit 73%	Gehalte aan gerecyclede mineralen Grijs Wit 70%		Emissie van CO ₂ /kg Grijs Wit 217 g Wit 181 g	Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCT VOORDELEN

- Special Eco wit bevat zeer witte gerecyclede grondstoffen
- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- Dikten tot 15 mm
- Open tijd en aanpassingstijd ≥ 30 min.
- Geschikt voor het leggen van enkel- en dubbelgebakken keramische tegels op minerale of cementgebonden ondergronden



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
- Bij de witte versie zijn gerecyclede materialen gebruikt waardoor de milieu-impact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Leggen van keramische tegels op vloeren en wanden. Dikten tot 15 mm

Materialen:

- keramische tegels
- keramisch mozaïek

Ondergronden:

- cementpleister en bastaardmortel
- cementdekvloeren
- minerale dekvloeren Rekord® Eco Pronto, Keracem® Eco Pronto en Keracem® Eco Prontoplus
- dekvloeren vervaardigd met minerale bindmiddelen Rekord® Eco en Keracem® Eco

Vloeren en wanden, binnen en buiten, voor civiel, commercieel en industrieel gebruik, ook op plaatsen die onderhevig zijn aan vorst.

Niet gebruiken

Op ondergronden op basis van gips en anhydriet zonder gebruik van het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco; op gipskarton; op oude keramische tegelvloeren, marmertegels en natuursteen, verwarmde vloeren, ondergronden met een grote flexibiliteit; op kunststof, veerkrachtig materiaal, metaal en hout; op natte ondergronden of ondergronden met optrekkend vocht; in omgevingen waarin altijd water aanwezig is.

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondergrond

In het algemeen moeten cementgebonden ondergronden vrij van stof, olie en vetten zijn, droog zijn en vrij van optrekkend vocht, zonder broze of niet perfect vastzittende delen zoals cement-, kalk- en verfesten, die totaal moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, zonder barsten, goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt en een geschikte mechanische weerstand hebben voor het gebruik. De oneffenheden moeten eerst worden veeffend met geschikte voorstrijkmiddelen.

Ondergronden met een zwakke oppervlakteconsistentie: dekvloeren en bepleisteringen die op de eerste mm dikte een zwakke kristallijne structuur vertonen en die makkelijk afslijten moeten verstevigd worden door één of meerdere lagen en volgens de gebruiksaanwijzing van het eco-vriendelijke diepteconsolideermiddel op waterbasis Keradur Eco aan te brengen om een nog absorberend maar compact oppervlak te verkrijgen.

Ondergronden met grote absorptie: tijdens het leggen op compacte, maar sterk absorberende dekvloeren en bepleisteringen, in een warm klimaat en bij aanwezigheid van directe ventilatie, verdient het aanbeveling vooraf één of meerdere lagen en volgens de gebruiksaanwijzing van het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco aan te brengen om de waterabsorptie te verminderen en de smerbaarheid van de lijm te verbeteren.

Vorbereiding

Special Eco moet aangemaakt worden in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer $\frac{3}{4}$ van de benodigde hoeveelheid. Voeg geleidelijk Special Eco in de emmer toe en meng van beneden naar boven en met een laag toerental ($\approx 400/\text{min.}$). 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 lijm te mengen verdient het aanbeveling een elektrisch mengapparaat te gebruiken met verticale bladen en lage rotatiesnelheid. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat Special Eco onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief en verschilt voor Special Eco wit en grijs. 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 de lijm niet, kan dikteverminderingen in de plastische fase van het drogen veroorzaken en de uiteindelijke prestaties verminderen, zoals de drukvastheid en hechting.

Aanbrengen

Special Eco wordt aangebracht met een getande lijmkam die geschikt is voor het formaat en de kenmerken van de achterkant van de tegels. Het is een goede gewoonte eerst met het gladde gedeelte van de spatel een dun laagje aan te brengen waarbij u goed op de ondergrond drukt voor een optimale hechting aan de ondergrond en om de waterabsorptie te regelen, waarna u de dikte regelt door de spatel meer of minder rechtop te houden. Breng de lijm aan op een oppervlak waarop de tegels binnen de aangegeven tijd kunnen worden gelegd; controleer vaak de geschiktheid omdat deze aanzienlijk kan wisselen bij dezelfde aangebrachte laag, afhankelijk van verschillende factoren zoals de blootstelling aan de zon of tocht, de absorptie van de ondergrond, de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Druk iedere tegel aan zodat deze volledig en gelijkmatig met de lijm in aanraking komt. In geval van het leggen in omgevingen die onderhevig zijn aan veel verkeer en buiten moet de techniek van de dubbele bestrijking toegepast worden zodat de achterkant van de tegels voor 100% wordt bevochtigd. Over het algemeen hebben keramische tegels geen voorbereidende behandelingen nodig, echter wel controleren of er geen stofresten, vuil, niet goed aan de ondergrond verankerde lagen is of lagen waardoor de absorptie-eigenschappen van de tegels veranderd kunnen worden.

Reinigen

Resten Special Eco kunnen van het gereedschap en het betegelde oppervlak worden verwijderd met water voordat het product hard wordt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Speciale toepassingen: doordat de verticale verschuiving van Special Eco nihil is, is het mogelijk om allerlei soorten keramische tegels, beginnend van boven of diagonaal, snel en precies te leggen/zetten. Als het aanmaakwater wordt vervangen door eco-vriendelijke elastische latex op waterbasis Top Latex Eco, zorgt dit voor een grotere overdwarse vervormbaarheid, een grotere waterbestendigheid en treksterkte zonder dat de open tijd en de aanpassingstijd veranderd wordt. Special Eco met toevoeging van Top Latex Eco overtreft de door de norm EN 12004 klasse C2 TE vereiste prestaties. Kerakoll Worldwide Global Service raadplegen om het gebruik hiervan voor speciale toepassingen te bepalen zoals: het leggen op vervormbare ondergronden, verwarmde ondergronden, gladgeschuurd beton met geringe absorptie of niet absorberend, platen van groot formaat buiten of op permanent vochtige plaatsen.

Elastische voegen: maak binnen ieder vierkant van 20/25 m², buiten ieder vierkant 10/15 m² en iedere 8 meter lengte bij lange smalle oppervlakken isolerende voegen en elastische uitzetvoegen.

BESTEKTEKST

Het gecertificeerd leggen met hoge bestendigheid van keramische tegels moet gebeuren met eco-vriendelijke minerale 1-Component lijm voor het leggen/zetten met een grote hechting en nihil verticale verschuiving, volgens de norm EN 12004 - klasse C1 TE, GreenBuilding Rating Eco 5 (Eco 4 Special Eco grijs), type Special Eco van Kerakoll Spa. De ondergrond moet compact zijn, zonder broze delen, schoon en uitgehard zodat hij niet meer krimpt. Gebruik een lijmkam van ____ mm voor een gemiddeld rendement van $\approx$ ____ kg/m². De bestaande voegen moeten worden aangehouden en er moeten iedere ____ m² doorlopend oppervlak elastische uitzetvoegen worden gemaakt. Keramische tegels worden gelegd met tegelkruisjes voor voegen van ____ mm breed.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	Voorgemengd sneeuw wit of grijs product	
Volumegewicht:		
- Special Eco wit	≈ 1,4 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco grijs	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	Kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	Wit ≈ 0-800 µm / Grijs ≈ 0-500 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater:		
- Special Eco wit	≈ 7,8 ℓ / 1 zak 25 kg	
- Special Eco grijs	≈ 7,9 ℓ / 1 zak 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel:		
- Special Eco wit	≈ 1,6 kg/dm³	UNI 7121
- Special Eco grijs	≈ 1,55 kg/dm³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 4 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
verkrijgbare dikte	≤ 15 mm	
Open tijd	≥ 30 min.	EN 1346
Aanpassing	≥ 30 min.	
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Beloopbaarheid na	≈ 24 uur	
Voegen	≈ 8 uur wanden / ≈ 24 uur vloeren	
Ingebruikname	≈ 7 dagen	
Verbruik *	≈ 2,5-5 kg/m²	
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, absorptiegraad van de ondergrond en van het gelegde materiaal.		
(*) Kan verschillen afhankelijk van de oneffenheden in de ondergrond en het formaat van de tegels.		

PERFORMANCE

KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) VOC - EMISSIE VAN ORGANISCHE VLUCHTIGE STOFFEN		
Voldoet aan	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2939/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte na 28 dagen op keramisch biscuit	≥ 1 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte op beton na 28 dagen	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- hechting na onderdompeling in water	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Bedrijfstemperatuur	van -30 °C tot +80 °C	
Voldoet aan	C1 TE	EN 12004
	C1 E CSTB	(156-213)-MC-358
<i>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.</i>		

WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruik de lijm niet om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 15 mm op te vullen
- leg de tegels op de verse lijm en druk ze aan; controleer of er geen laagje op de lijm is gevormd
- ten minste 24 uur beschermen tegen slagregen en vorst
- de temperatuur, ventilatie, absorptiegraad van de ondergrond en het materiaal dat gelegd is, kunnen de verwerkbaarheids- en de bindtijd van de lijm beïnvloeden
- gebruik een lijkam die geschikt is voor het formaat van de tegels
- voer voor al het legwerk buiten dubbele bestrijking uit
- 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

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar de GreenBuilding Rating Manual 2011. Deze informatie is bijgewerkt op Mei 2012 (ref. GBR Data Report - 03.12); 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. 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