

Special Eco

Minerale lijm voor het leggen met grote hechting en grote bestendigheid van keramische tegels.

Special Eco ontwikkelt nihil verticale verschuiving en een lange aanpassingstijd en garandeert ook diagonaal leggen met grote dikte, van boven naar beneden, van keramische tegels.



1. Vloeren en wanden, binnen, buiten
2. Dikte tot 15 mm
3. Open tijd en aanpassingstijd ≥ 30 min.
4. Nihile verticale verschuiving
5. Geschikt voor het leggen van enkel- en dubbelgebakken keramische tegels op minerale of cementgebonden ondergronden

Rating 5



- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Ondergronden:

- cementpleister en bastaardmortel
- minerale dekvloeren of cementdekvloeren
- Gips en anhydriet (1)

(1) Na het aanbrengen van Active Prime Fix of Active Prime Grip

Materialen:

- keramische tegels
- keramisch mozaïek

GEBRUIKSDOELEINDEN

- Voor vloer en muur
- Voor binnen - Buiten
- Civiel
- Commercieel
- industrie vloeren

Niet gebruiken:

- Op gipsplaten
- Op oude vloeren van keramiek, marmertegels of natuursteen
- Op Vloerverwarmingssystemen
- Op ondergronden met een grote flexibiliteit
- Op hout, metaal, veerkrachtig en kunststof materiaal
- Op natte ondergronden of ondergronden onderhevig aan optrekkend vocht
- in ruimtes waar altijd water aanwezig is
- op reactieve vochtschermen van organische aard (zoals RM volgens EN 1489)

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding 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 verfresten, 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 vereffend met geschikte egaliseermiddelen.

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 hoge absorptie: tijdens het leggen/zetten op compacte maar sterk absorberende dekvloeren en bepleisteringen, in een warm klimaat en bij aanwezigheid van directe ventilatie, wordt aanbevolen om vooraf één of meerdere lagen van de primer Active Prime Fix of Active Prime Grip om de waterabsorptie te verminderen en de smeerbaarheid van de lijm te verbeteren.

→ Voorbereiding

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 (≈ 400 /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. 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 consistentie 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.

→ Toepassing

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

Gebruiksaanwijzing

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. De structurele voegen, breuk- en omtrekvoegen die aanwezig zijn in de ondergronden aanhouden. De geldende plaatselijke voorschriften in acht nemen om elastische dilatatievoegen te realiseren.

→ Reiniging

De resten Biolab Extreme op de gereedschappen en de beklede oppervlakken moeten verwijderd worden met behulp van water en alcohol wanneer de lijm nog vers is. Na het uitharden kan de lijm alleen nog mechanisch worden verwijderd.

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.

Certificaties en markeringen



* 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).

Bestektekst

Het 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 5 (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		
Uiterlijk	voorgemengd wit of grijs product	
Verpakking	zakken van 25 kg	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking; niet vochtbestendig	
Dikte	≤ 15 mm	
Aanbrengetemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Aanmaakwater	≈ 7,9 l / 1 zak van 25 kg	
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 4 uur	
Open tijd	≥ 30 min.	EN 12004-2
Aanpassing	≥ 30 min.	
Beloopbaar na	≈ 24 uur	
Voegen	≈ 8 uur wanden / ≈ 24 uur vloeren	
Ingebruikname	≈ 7 dagen	
Verbruik per mm dikte	≈ 1,4 kg/m ²	

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

Prestaties

Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13981/11.01.02
-------------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

Hechting met schuifsterkte na 28 dagen op keramisch biscuit	≥ 0,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte op beton na 28 dagen	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na onderdompeling in water	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
- hechting na cycli vorst-dooi	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Bedrijfstemperatuur	van -30 °C tot +80 °C	
Voldoet aan	C 1TE	EN 12004

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

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 lijmkam die geschikt is voor het formaat van de tegels
 - voer voor al het legwerk buiten dubbele bestrijking uit
 - indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
 - voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot december 2022 (ref. GBR Data Report - 01.23) 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. 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 informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie 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.