

H40[®] Eco Ideal

Eco-vriendelijke gecertificeerde minerale lijm voor het leggen, met hoge bestendigheid tegen sulfaten en nihil verticale verschuiving, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component, met beperkte CO₂-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, bevat zeer witte gerecycleerde grondstoffen. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

H40[®] Eco Ideal garandeert een totale ongevoeligheid voor de inwerking van sulfaten, neutraliseert de chemische uitzettingsreactie van pleisterwerk en dekvloeren op gips- of anhydrietbasis, en garandeert het leggen op vloeren en wanden zonder het gebruik van primers.



GREENBUILDING RATING[®]

H40[®] Eco Ideal

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale Lijmen met SAS Technologie
- Rating: Eco 5

	Gehalte natuurlijke mineralen 66%	Gehalte gerecyclede mineralen 64%	Emissie van CO ₂ /kg 217 g	Zeer lage emissie van VOC	Recycleerbaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCT VOORDELEN

- Geschikt voor gres porcellanato, keramische tegels, grote formaten, keramische grootformaat tegels met geringe dikte en stabiele natuursteen
- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- SAS- en STC-Technologie om de hechting te garanderen in de werkelijke omstandigheden van de bouwplaats
- Ook geschikt voor tegels over tegels
- Geschikt voor verwarmde vloeren

ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Er zijn gerecyclede materialen gebruikt waardoor de milieu-impact in verband met de winning van nieuwe grondstoffen beperkt is
- 1-Component; door het gebruik van plastic jerrycans te vermijden wordt de CO₂-emissie en de verwijdering van speciaal afval beperkt

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Het leggen van alle soorten keramische tegels en gres, marmer en stabiele natuursteen, op vloeren en wanden, rechtstreeks op ondergronden van gips of anhydriet. Diktes tot 10 mm.

Materialen:

- gres porcellanato, platen met geringe dikte, keramische tegels, klinkers, terracotta, glas- en keramisch mozaïek, van alle soorten en formaten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer, die niet gevoelig zijn voor vervorming of vlekvorming door waterabsorptie

Ondergronden:

- minerale dekvloeren Keracem[®] Eco Pronto, Keracem[®] Eco Prontoplus en Rekord[®] Eco Pronto
- dekvloeren vervaardigd met minerale bindmiddelen Rekord[®] Eco en Keracem[®] Eco
- gipsbasis pleisters
- dekvloeren van anhydriet
- cementpleister en bastaardmortel
- cementdekvloeren
- prefab of ter plaatse gegoten beton
- verwarmende vloeren
- de vochtscherm systemen van AquaExpert
- vochtschermen op cementbasis
- wanden van cementblokken en celbeton
- wanden van gipskarton, gipsblokken

Vloeren en wanden voor binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik. Ook in geval van wisselende temperaturen en vorst.

Niet gebruiken

Op kunststof, veerkrachtig materiaal, metaal en hout; op ondergronden met voortdurend optrekkend vocht.

00058H40[®] Eco Ideal Code: P319 2012/09-NL

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondergrond

In het algemeen moeten de ondergronden vrij van stof, oliën en vetten zijn, droog zijn, vrij van optrekkend vocht zijn, zonder broze of niet perfect verankerde 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 op basis van gips en anhydriet: pleisterwerk op gipsbasis moet $\leq 1\%$ overtollig vocht hebben, dekvloeren van anhydriet $\leq 0,5\%$ en op verwarmde vloeren $\leq 0,2\%$, gemeten met een vochtigheidsmeter met calciumcarbide. Volg de aanwijzingen van de producenten. Controleer dat op de ondergrond in één enkele laag is aangebracht en geen fijne egalisaties heeft, die mogelijk niet goed vastzitten en dus niet geschikt zijn voor het leggen.

Ondergronden met sterke absorptie: op sterk absorberende dekvloeren en pleisters met een verpulverd oppervlak verdient het aanbeveling vooraf één of meerdere lagen, volgens de gebruiksaanwijzing, van het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco aan te brengen om de waterabsorptie te verminderen en de smeerbaarheid van de lijm te verbeteren.

Vorbereiding

H40[®] Eco Ideal moet worden bereid 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 H40[®] Eco Ideal in de emmer toe en meng met een schroefvormige mengspaan 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 H40[®] Eco Ideal onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. 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, schuifsterkte en hechting.

Aanbrengen

H40[®] Eco Ideal 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 het lijmbed omdat deze aanzienlijk kan wisselen bij dezelfde aangebrachte laag, afhankelijk van verschillende factoren zoals de blootstelling aan de zon of luchtstromen, 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. Bij leggen in omgevingen met veel verkeer, buiten, op verwarmde vloeren, van materialen die ter plaatse geschuurd moeten worden en met een formaat van $> 900 \text{ cm}^2$, moet dubbele bestrijking op de tegels toegepast worden zodat de tegels op verse lijm gelegd worden, de achterkant van de tegels voor 100% bevochtigd wordt en de hechting maximaal is. In het algemeen hebben keramische tegels geen voorbereidende behandelingen nodig, controleer echter wel of er geen stofresten zijn, of niet goed aan de ondergrond verankerde delen.

Reinigen

Resten H40[®] Eco Ideal kunnen van het gereedschap en het betegde oppervlak worden verwijderd met water voordat het product hard wordt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Bijzondere toepassingen: als het aanmaakwater wordt vervangen door eco-vriendelijke elastisch makende middel op waterbasis Top Latex Eco, krijgt de lijm een grotere overdwarse vervormbaarheid. Controleer hoeveel vervormbaarheid het legstelsel werkelijk nodig heeft, omdat het gebruik van een te elastische lijm in combinatie met zeer harde ondergronden en legmaterialen breuken en voortijdige en onverwachte verzakkingen van de tegelvloer kan veroorzaken, als deze zwaar of geconcentreerd wordt belast. Raadpleeg de Globale Kerakoll Service voor het berekenen van het toe te voegen percentage Top Latex Eco op basis van de verschillende factoren die van invloed zijn op het legstelsel.

Elastische voegen: maak binnen ieder vierkant van $20/25 \text{ m}^2$, buiten ieder vierkant $10/15 \text{ m}^2$ en iedere 8 meter lengte bij lange smalle oppervlakken isolerende voegen en elastische uitzetvoegen. Structuurvoegen en gevelvoegen moeten worden gerespecteerd.

BESTEKTEKST

Het gecertificeerd leggen, met hoge sulfaatbestendigheid van keramische tegels, gres porcellenato, marmer en natuursteen op ondergronden op basis van gips of anhydriet zal gerealiseerd worden met minerale eco-vriendelijke lijm met nihil verticale verschuiving, 1-Component met SAS Shock Absorbing System technologie, in overeenstemming met de norm EN 12004 – klasse C2 TE, GreenBuilding Rating[®] Eco 5 type H40[®] Eco Ideal van Kerakoll Spa. De ondergrond moet compact zijn, zonder broze delen, schoon en uitgehard zodat hij niet meer krimpt. Gebruik voor het leggen een spaan van ____ mm voor een gemiddeld verbruik van \approx ____ kg/m^2 . De bestaande voegen moeten worden aangehouden en er moeten iedere ____ m^2 doorlopend oppervlak elastische uitzetvoegen worden gemaakt. Keramische tegels worden gelegd met tegelkruisjes voor voegen van ____ mm breed.

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	sneeuw wit voorgemengd product	
Volumegewicht	≈ 1,14 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	kristallijn silicaat-carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-400 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 8,2 l / 1 zak 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,61 kg/dm ³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 4 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
verkrijgbare dikte	≤ 10 mm	
Open tijd	≥ 30 min.	EN 1346
Aanpassing	≥ 30 min.	
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Beeloopbaarheid na	≈ 24 uur	
Voegen	≈ 8 uur wanden / ≈ 24 uur vloeren	
Ingebruikname	≈ 7 dagen	
Verbruik *	≈ 2,5-4 kg/m ²	

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.

PRESTATIES

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

Volvoet aan	EC 1-R plus GEV-Emicode	Cert. GEV 1873/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 1,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Expansie met sulfaten na vermoeiingscycli:		
- proefmonster van Anstett	≤ 1,5%	SAS Technology
- onderdompeling in sulfaatwater	≤ 0,5 mm/m	SAS Technology
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Volvoet aan	C2 TE	EN 12004

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
- gebruik de lijm niet om onregelmatigheden van de ondergrond van meer dan 10 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
- meet met een calciumcarbide meter of de vochtigheid van het gips ≤ 1% is en van het anhydriet ≤ 0,5% is op het moment van het leggen. Volg de aanwijzingen van de producenten
- 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 het GreenBuilding Rating® Manual 2012. Deze informatie is bijgewerkt tot september 2012 (ref. GBR Data Report - 10.12); 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