

H40® Eco Rapid

Eco-vriendelijke, gecertificeerde mineraal basis lijm met zeer snelle uitharding voor het leggen, ook tegels over tegels, met grote resistenties en nulle verticale verschuiving, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component met zeer lage emissie van Vluchtige Organische Stoffen. Recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

H40® Eco Rapid ontwikkelt snelle tijden voor de begaanbaarheid, ook bij lage temperatuur, en garandeert hoge hechtwaarden zowel bij renovaties als in nieuwbouw, en behoudt een lange verwerkbaarheid soortgelijk die van lijm met normale hechting.



GREENBUILDING RATING®

H40® Eco Rapid

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale Lijmen met SAS-technologie
- Rating: Eco 2

				Zeer lage emissie van VOC	Recyclebaar als inerte vulstof

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

PRODUCT VOORDELEN

- Ideaal voor gres porcellanato, keramische tegels, grote formaten, platen met geringe dikte en stabiel natuursteen
- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- Lijmbeddikte tot 10 mm
- Geschikt voor verwarmde vloeren
- SAS- en STC-TEchnologie om de hechting te garanderen in de werkelijke omstandigheden van de bouwplaats
- Open tijd ≥ 30 min.
- Aanpassingstijd ≥ 20 min.



ECO OPMERKINGEN

- Recyclebaar als minerale inerte vulstof, zodat verwijdringskosten en invloeden op het milieu worden vermeden
- 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 natuursteen, op vloeren en wanden, op minerale ondergronden of ondergronden van cement en niet absorberende ondergronden. 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 en marmer, die niet gevoelig zijn voor deformatie 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
- cementpleister en bastaardmortel
- cementdekvloeren
- prefab of ter plaatse gegoten beton
- bestaande vloeren en bedekkingen van geglaazuurde tegels, hars- en cementtegels, gres
- verwarmende vloeren
- de vochtscherm systemen van AquaExpert
- vochtschermen op cementbasis
- wanden van cementblokken, celbeton en gipskarton

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

Niet gebruiken

Op pleister op gipsbasis en dekvloeren van anhydriet zonder gebruik van het eco-vriendelijke oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco; op kunststof, veerkrachtig materiaal, metaal en hout; op ondergronden met voortdurend optrekkend vocht.

GEBRUIKSAANWIJZING

Voorbereiding van de ondergrond

In het algemeen moet de cementgebonden ondergrond vrij van stof, olie en vet zijn, vrij van optrekkend vocht, zonder brokkelige en onsamenhangende of niet perfect vastzittende delen, zoals cement-, kalk- en verfstreken, die totaal moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, zonder barsten en goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt. Eventuele oneffenheden moeten eerst worden veeffend met geschikte egaliseermiddelen.

Niet-absorberende ondergronden: gladde en niet-absorberende ondergronden die compact zijn en goed vastzitten, moeten ter voorbereiding worden gereinigd met specifieke producten voor het aanwezig vuil. Als chemische reiniging niet mogelijk is, schuur de ondergrond dan mechanisch door middel van stralen of het loshalen van de oppervlaktelaag en maak indien nodig het verkregen oppervlak glad met geschikte egaliseermiddelen.

Ondergronden met hoge absorptie: op sterk absorberende dekvloeren met een stoffig oppervlak wordt aanbevolen 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.

Voorbereiding

H40® Eco Rapid moet worden bereid in een schone emmer waarin u eerst een hoeveelheid water giet die gelijk is aan ongeveer ¾ van de benodigde hoeveelheid. Voeg geleidelijk H40® Eco Rapid in de emmer toe en meng met een schroefvormige mengspaan 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. Specifieke polymeren met een groot dispersievermogen zorgen ervoor dat H40® Eco Rapid 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 Rapid wordt aangebracht met een getande spaan die geschikt is voor het formaat en de kenmerken van de rug 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 cm², 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 Rapid kunnen van het gereedschap en het betegelde 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 Kerakoll Worldwide Global 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 m², buiten ieder vierkant 10/15 m² 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 resistentie van keramische tegels, gres porcellanato, marmer en natuursteen wordt gedaan met eco-vriendelijke minerale lijm met zeer snelle afbinding en uitharding, ook voor het leggen van tegels over tegels, heeft nihil verticale verschuiving, 1-Component met SAS Shock Absorbing System technologie, in overeenstemming met de norm EN 12004 – klasse C2F TE, GreenBuilding Rating Eco 2, type H40® Eco Rapid 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 ≈ ____ 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 grijs product	
Volumegewicht	≈ 1,39 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	Kristallijn silicaat	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0-500 µm	
Houdbaarheid	≈ 6 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken van 25 kg	
Aanmaakwater	≈ 7 l / 1 zak van 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,48 kg/dm ³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 50 min.	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +30 °C	
verkrijgbare dikte	≤ 10 mm	
Open tijd	≥ 30 min.	EN 1346
Aanpassing	≥ 20 min.	
Verticale verschuiving	≤ 0,5 mm	EN 1308
Beloopbaarheid na	≈ 3 uur	
Voegen	≈ 3 uur voor wand en vloer	
Ingebruikname	≈ 48 uur	
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

Voldoet aan	EC 1-R plus GEV-Ecode	Cert. GEV 1876/11.01.02
HIGH-TECH		
Hechting met schuifsterkte (gres/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting met treksterkte (beton/gres) na 28 dagen	≥ 2 N/mm ²	EN 1348
Hechting met treksterkte na 6 uur	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 2 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
- hechting na vermoeiingscycli	≥ 1 N/mm ²	SAS Technologie
Overdwarse vervorming (gemengd met Top Latex Eco)	≥ 5 mm	EN 12002
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan	C2F 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 12 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 of platen
- voeg geen water aan de lijm toe tijdens de afbinding
- 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 tot Mei 2012 (ref. GBR Data Report - 01.12); 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