



H40[®] Eco Flex

Eco-vriendelijke minerale lijm voor het leggen, ook tegels over tegels, met hoge bestendigheid en grote flexibiliteit met superieure schuif-treksterkte, ideaal voor GreenBuilding. 1-K, met beperkte CO₂-emissie en zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen; bevat gerecycleerde grondstoffen. Recyclebaar als inerte stof op het eind van de levensduur.

H40[®] Eco Flex garandeert een waterresistente verlijming van de tegels aan de ondergrond, en garandeert een grote hechting tegen schuifbelastingen en een totale zekerheid bij de zwaarste situaties voor het leggen van vloeren en tegels van elk formaat en dikte.



Produkt Voordelen

- Ideaal voor het leggen in AquaExpert systemen
- Geschikt voor gres porcellanato, keramische tegels, grote formaten, platen met geringe dikte en stabiele natuursteen
- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- Technologie SAS[®] en
- STC om de hechting te garanderen in de werkelijke omstandigheden van de bouwplaats
- Diktes tot 10 mm
- Geschikt voor verwarmde vloeren
- Open tijd en aanpassingstijd ≥ 30 min.



GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	 Gehalte natuurlijke mineralen Grijs 62% Wit 62%	 Gehalte gerecyclede mineralen Grijs 34% Wit 62%	 Emissie van CO ₂ /kg Grijs 244 g Wit 244 g	 Zeer lage emissie van VOC	 Recyclebaar als inerte vulstof

H40[®] Eco Flex

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

Toepassingsgebieden

Gebruiksdoeleinden

Het leggen van alle soorten keramische tegels en gres, marmer en stabiel natuursteen, op vloeren en wanden, op minerale ondergronden of ondergronden van cement en niet absorberende ondergronden. Lijmbeddikte 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 en voor civiel gebruik, ook in gebieden met temperatuurschommelingen 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

Vorbereitung 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 voorstrijkmiddelen.

Niet-absorberende ondergronden: gladde en niet-absorberende ondergronden die compact zijn en goed vastzitten, moeten ter voorbereiding worden gereinigd met specifieke producten voor het aanwezige 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 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.

Vorbereitung

H40® Eco Flex 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 Flex 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 Flex onmiddellijk klaar voor gebruik is. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief en verschilt voor H40® Eco Flex 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, schuifsterkte en hechting.

Aanbrengen

H40® Eco Flex 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 Flex 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 sterk vervormbare lijm in combinatie met een zeer onbuigzame ondergrond en legmateriaal breuken en voortijdige en onverwachte verzakkingen van de bedekking 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 $20/25 \text{ m}^2$, 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 leggen met hoge bestendigheid van keramische tegels, gres porcellanato, marmer en natuursteen wordt gedaan met eco-vriendelijke minerale lijm, ook voor het leggen tegels over tegels, met grote vervormbaarheid en schuifsterkte, met SAS Shock Absorbing System technologie, in overeenstemming met de norm EN 12004 – klasse C2 E, GreenBuilding Rating Eco 5, type H40® Eco Flex van Kerakoll. De ondergrond moet compact zijn, zonder broze delen, schoon en uitgehard zodat hij niet meer krimpt. Gebruik voor het leggen een lijmkam 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	Voorgemengd sneeuwwit of grijs product	
Volumegegewicht:		
- H40® Eco Flex wit	≈ 1,26 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
- H40® Eco Flex grijs	≈ 1,33 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Minerale inerte toeslagstof	Kristallijn silicaat - Kristallijn carbonaat	
Korrelgrootteverdeling	≈ 0 - 800 µm	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	Zakken 25 kg	
Aanmaakwater:		
- H40® Eco Flex wit	≈ 7,7 ℓ / 1 zak 25 kg	
- H40® Eco Flex grijs	≈ 6,5 ℓ / 1 zak 25 kg	
Soortelijk gewicht mengsel:		
- H40® Eco Flex wit	≈ 1,5 kg/dm ³	UNI 7121
- H40® Eco Flex grijs	≈ 1,67 kg/dm ³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 4 h	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
verkrijgbare dikte	≤ 10 mm	
Open tijd	≥ 30 min.	EN 1346
Aanpassing	≥ 30 min.	
Beloopbaarheid na	≈ 24 h	
Voegen	≈ 8 u wanden / ≈ 24 u 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.*

Performance High-Tech

Hechting met schuifsterkte na 28 dagen:		
- gres/gres over elkaar heen	≥ 2,5 N/mm ²	ANSI A-118.1
Hechting per treksterkte na 28 dagen:		
- Beton/gres	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Duurzaamheidstest:		
- hechting na warmtewerking	≥ 2,5 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
- hechting na vermoeilingscycli	≥ 1 N/mm ²	SAS Technology
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	
Voldoet aan	C2 E	EN 12004
	C2 E CSTB	(156-213)-MC-355
	EC 1 GEV-EMICODE	Cert. GEV 1847/11.01.02

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

- **Produkt 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 of platen
- 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

Deze informatie is bijgewerkt in April 2011; 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. De gegevens met betrekking tot de Eco classificatie verwijzen naar het GBR Data Report 02/2010. 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
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