



Nanoflex® Eco

Eco-vriendelijk mineraal membraan voor het flexibel afdichten met grote hechting en duurzaamheid van ondergronden voor het leggen met lijm, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component, met lage CO₂-emissie en lage emissies van organische vluchtige stoffen, recycleerbaar als inerte vulstof na bedrijfsduur.

Nanoflex® Eco vormt een homogeen vloeibaar mengsel. De vloeibaarheid kan worden geregeld met de hoeveelheid water voor de beste bewerkbaarheid naar de omstandigheden van de bouwplaats om de maximale hechting van het verlijmde systeem te garanderen.



Produkt voordelen

- Vloeren en wanden, binnen, buiten
- Crack-Bridging Ability
- Specifiek voor het leggen met lijm van de lijn H40® van keramische tegels, natuursteen en glasmazaïek
- Geschikt voor het leggen over bestaande tegelvloer
- 30% hoger rendement ten opzichte van twee-componentensystemen
- Papieren zak van 20 kg met handvat
- Nanotech-technologie met totale hydrofobiteit, permanente elasticiteit, grote chemische stabiliteit



GreenBuilding Rating

	 Mineral ≥ 60%	 Recycled Mineral ≥ 30%	 ≤ 250 g/kg	 Low Emission	 Recyclable
	 Gehalte natuurlijke mineralen 60%		 Emissie van CO ₂ /kg 108 g	 Lage emissie van VOC 490 µg/m ³	 Recyclebaar als inerte vulstof

Nanoflex® Eco

- Categorie: Inorganische Mineralen
- Klasse: Minerale afdichtingsmiddelen
- Rating: Eco 4

Kerakoll Waterstop System



KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM is het merk dat de AquaExpert-systemen kenmerkt, geavanceerde techniek in de afdichtingssystemen van balkons, terrassen en alle mogelijke oppervlakken voor het leggen van keramische bedekkingen, natuursteen en glasmazaïek. AquaExpert waarborgt de totale waterdichtheid van de ondergrond en de hoogste chemisch/fysische compatibiliteit met de cementgebonden lijmen die geschikt zijn voor het leggen van tegels, zodat er een lange duurzaamheid van het hele verlijmde systeem ontstaat.

Het eco-membraan Nanoflex® Eco wordt gebruikt in de volgende AquaExpert-systemen:

AQUAEXPERT 1 Flexibel afdichtingssysteem met grote hechting en superieure duurzaamheid dat de grootste eenvoud en snelheid waarborgt voor het specifiek aanbrengen op balkons, terrassen en horizontale oppervlakken buiten van kleine afmetingen waarbij geen dilatatievoegen voorzien zijn in de dekvloer die betegeld moet worden met keramische tegels en natuursteen. Garandeert waterdichtheid zonder het gebruik van het bewapeningsnet.

AQUAEXPERT 2 Flexibel afdichtingssysteem met grote hechting en superieure duurzaamheid dat een grotere bestendigheid waarborgt tegen de schuifkracht die specifiek is voor balkons, terrassen en horizontale oppervlakken buiten van alle afmetingen waarbij dilatatievoegen voorzien zijn in de dekvloer die betegeld moet worden met keramische tegels en natuursteen.

Toepassingsgebieden

Gebruiksdoeleinden

Monolitische cementgebonden dekvloeren, bestaande vloeren van keramiek, marmertegels, natuursteen die maatvast zijn, verankerd aan de ondergrond en schoon zijn, pleisterwerk van cement en cementgebonden mortels, uitgehard beton.

Niet gebruiken

Op ondergronden op gips- of anhydrietbasis zonder gebruik van het professionele geconcentreerde oppervlakte-isolatiemiddel op waterbasis Primer A Eco, op metalen of houten ondergronden, op bitumineuze deklagen, voor het afdichten van beloopbare en onbepleisterde oppervlakken, op isolaties met omgekeerd dak van isolerende panelen of lichte dekvloeren.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereitung

Nanoflex® Eco moet worden bereid in een schone houder, waarin u circa ¾ van het benodigde water giet. Voeg geleidelijk Nanoflex® Eco in de houder toe en meng met een mengspaan van beneden naar boven en met een laag toerental (≈ 400/min). Voeg water toe totdat er een homogeen en klontvrij mengsel met de gewenste structuur ontstaat. De hoeveelheid water die op de verpakking staat aangegeven is indicatief. Er kan een meer of minder vloeibaar mengsel worden verkregen op basis van de gewenste toepassing.

Aanbrengen

Nanoflex® Eco wordt aangebracht met een getande spatel op een eerst voorbereikte ondergrond. Breng de eerste laag aan met een dikte van circa 1-2 mm en druk de laag aan voor een maximale hechting aan de ondergrond. Als het product hard is geworden en nadat u het eventuele condens van het oppervlak hebt verwijderd, brengt u de tweede laag Nanoflex® Eco aan. Maak een doorlopende en gelijkmatige dikte van circa 2-3 mm die de ondergrond helemaal bedekt. Bij afdichting met een Aquastop AR1 net, het wapeningsnet laten opnemen in de eerste laag vers afdichtingsmiddel door het met de spatel aan te drukken. De bedekking moet vervolgens ten minste 24 uur na het aanbrengen van de laatste laag worden uitgevoerd met lijm met eco-lijm uit de lijn H40® Eco. Bij lage temperaturen en veel vocht moeten de wachttijden voor het leggen worden verlengd. Controleer bij regen op het niet perfect uitgeharde product goed of het geschikt is om bedekt te worden.

Reinigen

Resten Nanoflex® Eco kunnen gewoon met water van het gereedschap worden verwijderd voordat het product hard wordt.

Bestektekst

Systeem AquaExpert 1

Afdichting van de verbindingen wand-vloer – Levering en aanbrengen van non-woven alkalibestendig en waterdicht polypropyleenband met grote hechting Aquastop 70 van Kerakoll SpA dat bevestigd moet worden met 1-Component afdichtingsmiddel van het type Nanoflex® Eco van Kerakoll SpA.

Afdichting van de ondergrond – Levering en aanbrengen van waterdicht 1-Component eco-membraan met variabele reologie, Crack-Bridging Ability, EC 2 gecertificeerd met lage emissie van organische vluchtige stoffen, met gerecyclede mineralen, specifiek voor het afdichten van ondergronden voor het leggen van keramische tegels en natuursteen type Nanoflex® Eco van Kerakoll SpA.

Systeem AquaExpert 2

Afdichting van de verbindingen wand-vloer en van de breuk-/dilatatievoegen – Levering en aanbrengen van waterdicht polyetyleenband bekleed met non-woven polypropyleen met grote hechting Aquastop 100 van Kerakoll SpA dat verlijmd moet worden met professionele 1-Component eco-lijm H40® Eco van Kerakoll SpA.

Afdichting van de ondergrond – Levering en aanbrengen van waterdicht 1-Component eco-membraan met variabele reologie, Crack-Bridging Ability, EC 2 gecertificeerd met lage emissie van organische vluchtige stoffen, met gerecyclede mineralen, specifiek voor het afdichten van ondergronden voor het leggen van keramische tegels en natuursteen type Nanoflex® Eco van Kerakoll SpA, waarin een alkalibestendig wapeningsnet moet worden opgenomen met mazen van 10 x 10 mm van het type Aquastop AR1 van Kerakoll SpA.

Technische gegevens

Volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm

Aspekt	voorgemengd lichtgrijs water-afdichtingsmiddel	
Volumegewicht	1 kg/dm ³	
Mineralogische inerte vulstof	kristallijn silicaat - Kristallijn carbonaat	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden op een droge plaats in de originele verpakking	
Verpakking	zakken van 20 kg met handgreep	
Aanmaakwater	≈ 5-6 l/1 Zak 20 kg	
Helipath viscositeit	≈ 60000 mPas · sec	
Soortelijk gewicht mengsel	≈ 1,5 kg/dm ³	UNI 7121
Duur van het mengsel (pot life)	≥ 1 uur	
Gebruiken bij temperaturen	van +5 °C tot +35 °C	
Totale minimumdikte	≥ 2 mm	
Max. verkrijgbare dikte per laag	≤ 1,5 mm	
Wachttijd tussen de 1 ^e en de 2 ^e laag	≤ 24 uur	
Wachttijd voor het leggen van de bedekking*	≥ 24 uur	
Ingebruikname	≈ 7 dagen / ≈ 14 dagen (permanent water)	
Gebruikstemperatuur	van -20 °C tot +90 °C	
Verbruik	≈ 1,15 kg/m ² per mm dikte	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie.

(*) Dikte en weersomstandigheden kunnen deze tijden (aanzienlijk) verlengen.

Performance High-Tech

Aanvankelijke Hechting	≥ 2 N/mm ²	EN 14891-A.6.2
Hechtkracht met grestegel na 28 dagen	≥ 1,5 N/mm ²	EN 14891-A.6.2
Aanvankelijke Hechting na contact met water	≥ 0,8 N/mm ²	EN 14891-A.6.3
Aanvankelijke Hechting na warmtewerking	≥ 2 N/mm ²	EN 14891-A.6.5
Aanvankelijke Hechting na cycli vorst-dooi	≥ 1 N/mm ²	EN 14891-A.6.6
Aanvankelijke Hechting na contact met kalkwater	≥ 1 N/mm ²	EN 14891-A.6.9
Bestendigheid tegen sulfaten (penetratie)	0 mm	
Bestendigheid tegen chloriden (penetratie)	0 mm	UNI 7928
Waterdichtheid	0 mm	EN 14891-A.7
Rek bij breukbelasting na 28 dagen	≥ 20%	DIN 53504
Crack-Bridging in standaardomstandigheden	≥ 0,9 mm	EN 14891-A.8.1
Crack-Bridging na 28 dagen onder water	≥ 1,1 mm	ASTM C 1305
Bevatten van drinkwater	geschikt	Cert. ARPA 016824/06/RE
Voldoet aan	EC 2 GEV- EMICODE	Cert. GEV 2353/11.01.02
	EN 14891	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, 50% R.V. en zonder ventilatie.

Waarschuwingen

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- de technologische en toepassingsgegevens van de systemen vindt u in de Technische AquaExpert gidsen
- 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 Juni 2010; 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
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