Nanodefense Eco

Eco-vriendelijk organisch mineraal gecertificeerd vochtscherm op waterbasis voor absorberende ondergronden in vochtige ruimtes.

Nanodefense Eco zorgt voor totale waterdichtheid bij positieve druk, hierdoor wordt de bescherming van absorberende ondergronden of vochtgevoelige ondergronden gegarandeerd, ook in ruimtes die constant vochtig zijn en vol met waterdamp.

Rating 5

- ✓ Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 02.23
APPROVED

1. **Geschikt voor vervolgens leggen met minerale lijm van keramische tegels, grès porcellanato, natuursteen**
2. **Grote elasticiteit en chemische stabiliteit**
3. **Gemakkelijk aan te brengen met roller of spatel op elk type ondergrond**

kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden
Waterdicht maken van gladde, compacte en absorberende ondergronden, vóór het aanbrengen van keramische tegels met lijm.
Compatibele lijmen:
- minerale lijm en minerale lijm met SAS technologie
- minerale organische 1-Component en 2-Component lijm
- lijm op cementbasis, in waterdispersie, reactieve 2-Component epoxy- en polyurethaanlijm

Voor binnen. Vloeren van beton, compacte en gladde dekvloeren van cement, prefab en ter plaatse gegoten beton, wanden van gips, gipskarton, gipsblokken, bepleisteringen en vochtschermen die cement bevatten en bastaardmortel.

→ Niet buiten gebruiken, op natte ondergronden of ondergronden onderhevig aan optrekkend vocht, in omgevingen waar altijd water aanwezig is, baden, zwembaden, tanks.

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 grote absorptie: bij het leggen op dekvloeren van anhydriet en zeer absorberende cementdekvloeren wordt aanbevolen om vooraf de primer Active Prime Fix aan te brengen, puur of verdund volgens de gebruiksaanwijzing, om de absorptie te verminderen.
Pleisterwerk op gipsbasis moet ≤ 1% overtollig vocht hebben, dekvloeren van anhydriet ≤ 0,5%, beide gemeten met een vochtigheidsmeter met calciumcarbide.
Controleren of er geen fijne egalisaties zijn, die niet geschikt zijn voor het vervolgens leggen/verlijmen van zware bedekkingen zoals keramische tegels.

→ Voorbereiding
Nanodefense Eco is gebruiksklaar. Voor gebruik wordt echter wel aangeraden het product in de verpakking te mengen om de structuur van het mengsel gelijkmatig te maken. Het niet gebruikte vochtwerend vochtscherm kan bewaard worden voor later gebruik door de verpakking af te sluiten met het originele deksel.

→ Waterdicht maken van hoeken
Ga verder met het aanbrengen van het vochtscherm Nanodefense Eco in de hoeken wand/vloer en wand/wand voor een breedte van ongeveer 10 cm per zijde. Plaats het hoekstuk Aquastop 120 of Aquastop Plus 120 op de verse vochtscherm en oefen druk uit op de hoekvoeg om ze glad te maken en de volledige verlijming te garanderen van de hoekvoeg en de vorming van vouwen te vermijden. Maak het teveel aan materiaal zorgvuldig glad en verzorg de verlijming van alle randen van de voeg.

→ Waterdicht maken van omtrekhoeken
Ga verder met het aanbrengen van het vochtscherm langs de omtrek nabij de hoeken van de wand/vloer en wand/wand: breng de afdichtingskit aan met stroken van ongeveer 10 cm breed. Plaats Aquastop 120 of Aquastop Plus 120 in het midden op het verse vochtscherm, en oefen druk uit op de vochtschermvoeg om ze glad te maken en de volledige verlijming te garanderen en de vorming van vouwen te vermijden.

→ Waterdicht afdichten van leidingen, mengkranen en afvoeren
Spreid Aquastop Nanosil uit op de verbindingsoppervlakken van de afvoeren en op de aangrenzende te verbinden oppervlakken. Plaats de speciale op maat gesneden stukken Aquastop 120 Flangia of Aquastop 120. Dezelfde aanwijzingen in acht nemen zowel wanneer er Aquastop Plus 120 wordt aangebracht als Aquastop Plus Flangia. Stevige druk uitoefenen en gladstrijken om ervoor te zorgen dat de band

Gebruiksaanwijzing

hecht, de netvorming van het product minstens 25 min afwachten en de buitenkant van de flens vrij laten, die in de twee volgende lagen Nanodefense Eco ingesloten moet worden.

→ **Toepassing**
Breng een dunne en gelijkmatige laag aan, bij voorkeur met een stalen lijmkam, een roller van synthetische vezels met korte haren of een blokkwast. Breng de tweede laag aan als de eerste laag uitgehard is (≈ = 1 uur volgens de absorptie van de ondergrond en de temperatuur) om de waterdichtheid te garanderen.
Door de duidelijk zichtbare blauwe kleur van Nanodefense Eco is onmiddellijk te zien of het middel overal gelijkmatig is aangebracht.

→ **Reiniging**
Nanodefense Eco kan van gereedschap en andere oppervlakken verwijderd worden door deze vóór het uitharden met water te wassen, als het eenmaal uitgehard is kan het met oplosmiddelen verwijderd worden.

Overige aanwijzingen

→ **Indien nodig kan de wapeningsmat met de speciale wapening van alkalibestendig glasvezel Aquastop AR1 er tussen voorzien worden,** waarna er nog een laag Nanodefense Eco aangebracht moet worden.

Certificaties en markeringen

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission — eco 1 — ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ (A+ A B C)

** 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 gecertificeerd waterdicht maken van vochtige ruimten, keukens, badkamers, douchecabines, sauna's vóór het leggen/zetten van keramische tegels, gres porcellanato, marmer en natuursteen moet uitgevoerd worden met een eco-vriendelijk gebruiksklaar 1-Component organisch mineraal vochtscherm op waterbasis, GreenBuilding Rating 5, type Nanodefense Eco van Kerakoll Spa, aangebracht met een roller of een stalen spaan met een verbruik van 1,5 kg/m².

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	blauwe pasta	
Soortelijk gewicht	≈ 1,44 kg/dm³	
Chemische aard	waterdispersie van copolymeren	
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de oorspronkelijke en intacte verpakking	
Waarschuwingen	niet vorstbestendig; rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen vermijden	
Verpakking	emmers 15 / 5 kg	
Viscositeit	≈ 1.100.000 mPa · s, rotor 93 TPM 0,5	Brookfield-methode
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +35 °C	
Verdunning voor grondlaag	≈ 5%	
Minimum dikte per laag	≈ 1 mm	
Minimum dikte in gedroogde toestand per laag	≈ 500 µm	
Wachttijd tussen de 1e en de 2e laag	≈ 1 h	
Wachttijd voor het leggen:		
- minimum	≥ 2 h	
- max	≤ 48 h	
Verbruik	≈ 1,5 kg/m²	

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

Prestaties		
Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen		
Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Waterdichtheid	≥ 3 bar	DIN 1048
Waterdampdoorlatendheid µ na 28 dagen	≥ 20000	Cert. 173379 Instit. Giordano
Waterabsorptie na 28 dagen	≤ 5%	UNI 8202/22
Hechting op beton na 28 dagen	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Treksterkte na 28 dagen:		
- lijm klasse C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- lijm klasse C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Rek bij breukbelasting a 7 dagen	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +90 °C	

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
→ Nanodefense Eco niet als vochtwerende deklaag buiten gebruiken
→ gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +35 °C
→ Nanodefense Eco is een product in waterdispersie: de opslag- en transporttemperatuur mag daarom niet lager zijn dan +5 °C
→ de volgende laag aanbrengen als de vorige laag goed droog is
indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
→ voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot februari 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23) 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com