

# Nanodefense® Eco

Eco-vriendelijk, gecertificeerd mineraal organisch vochtscherm op waterbasis voor absorberende ondergronden in vochtige ruimtes, ideaal voor GreenBuilding. 1-Component met zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen. Milieuvriendelijk en veilig voor de gezondheid van de gebruikers.

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



KERAKOLL S.p.A. Sassuolo  
Vertrouwelijkheidsnummer P-037902101-001  
Keramikverarbeitungs- und  
Handelsgesellschaft  
Keramik-Produktionsstätten



## GREENBUILDING RATING®

### Nanodefense® Eco

- Categorie: Organische mineralen
- Voorbereiding van de ondergrond
- Rating: Eco 5

	Gehalte aan natuurlijke mineralen 52%	Zeer lage emissie van VOC	Oplosmiddelvrij	Zonder waarschuwingsetiketten voor de natuur	Niet giftig en niet gevaarlijk

HET MEETSISTEEM IS GECERTIFICEERD DOOR DE CERTIFICERINGSINSTANTIE SGS

## PRODUCTVOORDELEN

- Geschikt voor het vervolgens leggen met mineraal basis lijm van keramische tegels, grès porcellanato, natuursteen
- Grote elasticiteit en chemische stabiliteit
- Gemakkelijk aan te brengen met roller of spatel op elk type ondergrond



## ECO OPMERKINGEN

- Samengesteld met regionale mineralen welke zorgen voor beperkt broeikas effect door transport
- Op waterbasis, beperkt het risico van gevaarlijke en vervuilende ladingen voor het milieu tijdens de opslag en het transport
- Waarborgt een veiliger gebruik op de bouwplaats

## 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

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 gebruiken

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

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet compact, glad en absorberend zijn, vrij van stof, olie en vet, vrij van optrekkend vocht, zonder broze en inconsistente delen. Verf en lak moeten totaal worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, niet vervormbaar en zonder barsten. Pleisterwerk op gipsbasis moet ≤ 1% overtollig vocht hebben, dekvloeren van anhydriet ≤ 0,5%, beide gemeten met een vochtigheidsmeter met

\* 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).

## GEBRUIKSAANWIJZING

calciumcarbide. Controleren of er geen fijne egalisaties zijn, die niet geschikt zijn voor het vervolgens leggen/verlijmen van zware bedekkingen zoals keramische tegels.

### Vorbereiding

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.

### Aanbrengen

Een dunne gelijkmatige laag aanbrengen, bij voorkeur met een roller van synthetische vezels met korte haren, een spatel van staal of een witkwast. In geval van aanbrengen met een roller of een witkwast is het noodzakelijk om de handeling te herhalen als de eerste laag uitgehard is (≈ 1 uur afhankelijk van 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. De hoeken en de wateraansluitingen moeten respectievelijk verbonden worden met non-woven polypropyleen band met vochtwerende behandeling Aquastop 70 en de betreffende accessoires rechtstreeks met Nanodefense® Eco aangebracht worden.

### Reinigen

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

Op bijzonder absorberende ondergronden moet een grondlaag aangebracht worden door Nanodefense® Eco met water te verdunnen al naargelang de absorptie van de ondergrond (max. 5%). Daarna moet er een tweede niet verdunde laag met een stalen spatel of een rol opgebracht worden om de waterdichtheid van het oppervlak te waarborgen.

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.

## 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® Eco 5, type Nanodefense® Eco van Kerakoll Spa, aangebracht met een roller of een stalen spaan met een verbruik van 1,5 kg/m<sup>2</sup>.*

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Aspekt	blauwe pasta
Soortelijk gewicht	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>
Chemische aard	waterdispersie van copolymeren
Houdbaarheid	≈ 12 maanden in de originele verpakking
Waarschuwingen	Niet vorstbestendig; vermijd rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen
Verpakking	emmers 20 / 15 / 5 kg
Viscositeit	≈ 1.100.000 mPa · s, rotor 93 TPM 0,5 Brookfield-methode
Gebruiken bij temperaturen	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 uur
Wachttijd voor het leggen:	
- minimum	≥ 2 uur
- max	≤ 48 uur
Verbruik	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup>

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

## PRESTATIES

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

Voldoet aan	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Waterdichtheid	≥ 3 bar	DIN 1048
Waterdampdoorlatendheid $\mu$ na 28 dagen	≥ 20000	Cert.173379 Instit. Giordano
Waterabsorptie na 28 dagen	≤ 5%	UNI 8202/22
Hechting op beton na 28 dagen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Treksterkte na 28 dagen:		
- lijm klasse C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- lijm klasse C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	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	
Voldoet aan	CSTB	13/12-1142

*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
- 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
- vraag het veiligheidsblad aan als dat nodig is
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

De gegevens met betrekking tot de Eco en Bio classificatie verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2018 (ref. GBR Data Report - 12/18) 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](http://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 het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats 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**  
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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)