

# Nanodefense® Eco

**Certificeret mineralsk, organisk imprægneringsmiddel, øko-kompatibel med vand til absorberende underlag i fugtige omgivelser, ideel til GreenBuilding. Monokomponent med meget lave emissioner af flygtige organiske stoffer. Respekterer miljø og operatørernes helbred.**

Nanodefense® Eco udvikler en total imprægnering med positiv kraft og garanterer beskyttelsen af absorberende eller fugtfølsomme underlag, også i konstant fugtige og dampmættede omgivelser.



KERAKOLL S.p.A. Sassuolo  
Verbaniastrada 10/P-4179070101 001  
Stadlerstrasse - Vörschinggasse 1, V. Burgweid  
Keramikfabrik GmbH  
gmbH Holzgerundstrasse



## GREENBUILDING RATING®

### Nanodefense® Eco

- Kategori: Organiske mineraler
- Klargøring af lægningsunderlag
- Rating: Eco 5

Indhold af naturlige mineraler 52%	Meget lave VOC emissioner	Fri for opløsningsmidler	Ingen etikettering af miljørisiko	Ugiftig eller ufarlig	

MÅLESYSTEM ATTESTERET AF CERTIFICERINGSMYNDIGHEDEN SGS

## ECO NOTE

- Fremstillet med regionale mineraler ved lave emissioner af drivhusgasser pga. transport
- Med vandbasis reduceres risikoen for farlige og forurenende belastninger for miljøet under opbevaring og transport
- Garanterer en mere sikker brug på byggepladser

## PRODUKTPLUSSER

- Velegnet til efterfølgende lægning med mineralske klæbemidler af keramikfliser, finstentøj, natursten
- Høj elasticitet og kemisk stabilitet
- Nem at påføre med spartel eller rulle på enhver slags underlag



## BRUGSOMRÅDER

### Forudset brug

Imprægnering af glatte, kompakte og absorberende lægningsunderlag, inden påsætning af keramiske beklædninger med klæbemiddel. Kompatible klæbemidler:

- mineralske klæbemidler og mineralske klæbemidler med SAS teknologi
- organiske mono- og bikomponent mineralske klæbemidler
- cementholdige klæbemidler, i vandig dispersion, reaktive epoxyholdige og polyuretanholdige bikomponenter

Indendørs. Betongulve, kompakte og glatte cementholdige sokler, præfabrikeret eller støbt beton, vægge af gips, gipsplader, multiplader, cementholdig puds og spartel og kalkcementmørtel.

### Brug ikke

Udendørs, på fugtige underlag eller underlag som udsættes for fugtstigning, i omgivelser med konstant tilstedeværelse af vand, kar, svømmebassiner, beholdere.

## ANVENDELSESIKATIONER

### Klargøring af understøtninger

Understøtningerne skal være kompakte, glatte og absorberende, renses for støv, olie og fedt, være fri for fugtstigninger, uden skræbelige og inkonsistente dele. Lak og maling skal fjernes fuldstændigt. Understøtningen skal være stabil, og må ikke kunne deformeres eller have revner. Gipsbaseret puds skal have en resterende fugtighed ≤ 1%, sokler af anhydrit ≤ 0,5%, begge målt med karbid-hygrometer. Kontrollér, at der ikke er tynde spartlinger, som ikke egner sig til opsætning af tung beklædning såsom keramikfliser.

\* 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).

## ANVENDELSESINDIKATIONER

### Klargøring

Nanodefense® Eco er klar til brug. Det anbefales dog at opblande produktet i bøtten inden brug, for at opnå en ensartet konsistens. Ubrugt imprægneringsmiddel kan opbevares til senere brug under lukket låg i den originale bøtte.

### Påføring

Påfør en tynd og ensartet film, om muligt med en korthåret rulle af syntetiske fibre, en stålspatel eller en pensel. I tilfælde af påføring med rulle eller pensel er det strengt nødvendigt at gentage behandlingen efter hærdning af det første lag ( $\approx 1$  h alt efter underlagets absorbering og temperaturen), for at sikre imprægneringen. Den stærke azurblå farvning af Nanodefense® Eco giver mulighed for at vurdere den fuldførte og ensartede påføring med det samme. Hjørnerne og de hydrauliske samlinger skal forbindes henholdsvis med ikke-vævet polypropylen med imprægnerende behandling Aquastop 70 og det relevante tilbehør påsat direkte med Nanodefense® Eco.

### Rengøring

Nanodefense® Eco renses af redskaber og andre overflader ved at vaske med vand inden den afsluttende hærdning og efter hærdning med opløsningsmidler.

## ANDRE ANVISNINGER

På særligt absorberende underlag påføres et lag på underlaget hvor Nanodefense® Eco fortyndes med vand i funktion af understøtningens absorbering (max 5%). Påfør herefter endnu et ufortyndet lag med en stålspatel eller rulle, for at sikre overfladens imprægnering. Om nødvendigt kan man placere en armering i specielt armeringsnet af det alkali-resistente af glasfiber Aquastop AR1 og påføre endnu et lag af Nanodefense® Eco.

## SPECIFIKKE EMNER

*Certificeret imprægnering af fugtige lokaler, køkken, badeværelse, bruseniche, saunaer inden lægning eller opsætning af keramikfliser, finstentøj, marmor og natursten skal realiseres med mineralske, organiske imprægneringsmidler, øko-kompatibel med vand, monokomponent og klar til brug, GreenBuilding Rating® Eco 5, type Nanodefense® Eco fra Kerakoll Spa påført med rulle eller stålborste i forholdet 1,5 kg/m<sup>2</sup>.*

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER IHT. KERAKOLL KVALITETSSTANDARD

Udseende	azurblå pasta
Specifik vægt	$\approx 1,44$ kg/dm <sup>3</sup>
Kemisk art	vandig dispersion af copolymerer
Opbevaring	$\approx 12$ måneder i original emballage
Advarsler	Beskyt mod frost, undgå direkte sollys og varmekilder
Emballage	spande 20 / 15 / 5 kg
Viskositet	$\approx 1100000$ mPa · s, rotor 93 o/m 0,5 Brookfield metode
Temperaturgrænse for påføring	fra +5 °C til +35 °C
Opblanding til grundmalingslag	$\approx 5\%$
Minimumstykkelse pr. lag	$\approx 1$ mm
Indtørret minimumstykkelse pr. lag	$\approx 500$ $\mu$ m
Ventetid mellem 1. og 2. lag	$\approx 1$ h
Ventetid for lægning:	
- Minimum	$\geq 2$ h
- Max	$\leq 48$ h
Dækkeevne	$\approx 1,5$ kg/m <sup>2</sup>

*Dateregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation.*

## YDEEVNE

### INTERN LUFTKVALITET (IAQ) VOC - EMISSIONER AF FLYGTIGE ORGANISKE STOFFER

Overensstemmelse EC 1 plus GEV-Emicode Cert.GEV 2134/11.01.02

#### HIGH-TECH

Vandtæthed  $\geq 3$  bar DIN 1048

Permeabilitet overfor vanddamp  $\mu$  efter 28 dage  $\geq 20000$

Cert.173379 Istit.Giordano

Vandoptagning efter 28 dage  $\leq 5\%$  UNI 8202/22

Adhæsion på beton efter 28 dage  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup> EN 1542

Modstand overfor trækraft efter 28 dage:

- klæbemidler Klasse C1  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

- klæbemidler Klasse C2  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup> EN 1348

Brudstyrke efter 7 dage:  $\geq 90\%$  DIN 53 504

Crack Bridging  $\geq 1,5$  mm ASTM C 1305

Driftstemperatur fra -40 til +90

Overensstemmelse CSTB 13/12-1142

*Dataregistrering ved en temperatur på +23 °C, en relativ luftfugtighed på 50% og uden ventilation. Kan variere i funktion af arbejdspladsens specifikke forhold.*

## ADVARSLER

### - Produkt til erhvervmæssig brug

- overhold de nationale forskrifter og bestemmelser
- anvend ikke Nanodefense® Eco som en isolerende, imprægnerende beklædning udendørs
- arbejdes ved temperaturer på mellem +5 °C og +35 °C
- Nanodefense® Eco et produkt i vandigt dispersion: Opmagasinerings- og transporttemperaturen må derfor ikke være lavere end +5 °C
- påfør først det næste lag, når det foregående er helt tørt
- anmod om sikkerhedsdatabladet ved behov herfor
- ret henvendelse til Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com) for uforudsete emner

Dataene vedrørende klassifikationerne Eco og Bio henviser til GreenBuilding Rating® Manual 2012. Disse oplysninger er opdateret i december 2018 (ref.GBR Data Report – 12.18); det præciseres at disse kan være til genstand for integrationer og/eller variationer frem i tiden fra KERAKOLL SpA's side; disse eventuelle opdateringer kan konsulteres på websitet [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Derfor står KERAKOLL SpA kun inde for gyldigheden, aktualiteten og opdateringen af sine oplysninger, hvis disse er udlæst direkte på sit website. Databladet er redigeret efter vores bedste tekniske og anvendelsesrelaterede kendskab. Skønt det ikke er muligt at gribe direkte ind på forholdene på arbejdspladserne og på arbejdets afvikling, udgår disse anvisninger af generel karakter, som på ingen måde forpligter vores Selskab. Derfor anbefales en forebyggende prøve med henblik på at verificere produktets egnethed til det forudsatte formål.



**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)