

# Nanodefense® Eco

**Impermeabilizant organic mineral certificat, eco-compatibil pe bază de apă pentru suporturi absorbante în spații umede, ideal în GreenBuilding. Monocomponent cu emisii foarte scăzute de substanțe organice volatile. Respectă mediul și sănătatea operatorilor.**

Nanodefense® Eco prezintă o impermeabilitate totală la presiune pozitivă, asigurând protecția suporturilor absorbante sau sensibile la umiditate, chiar și în încăperile supuse constant umidității sau saturate cu vapori.



## GREENBUILDING RATING®

### Nanodefense® Eco

- Categoria: Organice Minerale
- Clasa: Impermeabilizant Nanotech pentru Straturi Suport
- Rating: Eco 5

	Continut de minerale naturale 52%	Emisii foarte scăzute VOC	Fără solvenți	Nicio etichetă de risc ambiental	Nu este toxic sau periculos

SISTEM DE MĂSURARE ATESTAT DE ORGANISMUL DE CERTIFICARE SGS

## PLUS PRODUS

- Adecvat pentru aplicarea succesivă cu adezivi minerali a plăcilor ceramice, gresiei porțelante, pietrelor naturale
- Elasticitate ridicată și stabilitate chimică
- Se aplică ușor cu gletiera sau trafaletul pe orice tip de suport



## ECO NOTE

- Formulată cu minerale regionale cu emisii reduse de gaze cu efect de seră pentru transport
- Pe bază de apă, reduce riscul sarcinilor periculoase și poluante pentru mediul înconjurător la stocare și transport
- Garantează o folosire mai sigură pe șantier

## DOMENII DE APLICARE

### Destinația utilizării

Impermeabilizarea straturilor de suport netede, compacte și absorbante, înainte de aplicarea plăcilor ceramice cu adezivi.

Adezivi compatibili:

- adezivi minerali și adezivi minerali cu tehnologie SAS
- adezivi organici minerali monocompenți și bicompenți
- adezivi pe bază de ciment, în dispersie apoasă, bicompenți, reactivi, epoxidici sau poliuretani

Interioare. Pardoseli din beton, șape pe bază de ciment, compacte și netede, betoane prefabricate și turnate la fața locului, pereți din gips, gips-carton și blocuri de gips, tencuieli și gleturi de netezire pe bază de ciment și mortar grosier.

### A nu se folosi

La exterior, pe straturi de suport ude sau supuse infiltrațiilor de umiditate, în medii în care apa este prezentă în mod continuu, bazine, piscine, rezervoare.

## INDICAȚII DE UTILIZARE

### Pregătirea suporturilor

Straturile de suport trebuie să fie compacte, netede și absorbante, curățate de praf, ulei sau grăsimi, fără infiltrații de umiditate, părți friabile sau inconsistente. Lacurile și vopselele trebuie să fie îndepărtate în întregime. Stratul de suport trebuie să fie stabil, nedeformabil și fără crăpături. Tencuielile pe bază de ipsos trebuie să aibă o umiditate reziduală ≤ 1%, șapele de anhidrit ≤ 0,5%, ambele măsurate cu higrometrul cu carbură. Verificați să nu existe nivelări fine, inadecvate pentru aplicarea ulterioară a acoperirilor grele, cum ar fi, plăcile ceramice.

## INDICAȚII DE UTILIZARE

### Preparare

Nanodefense® Eco este gata de utilizare și nu necesită nici o pregătire prealabilă. Înainte de utilizare, se recomandă, totuși, reamestecarea produsului în ambalajul original, pentru a obține un amestec cu consistență omogenă. Impermeabilizantul nefolosit poate fi păstrat pentru o utilizare ulterioară, închizând la loc ambalajul cu capacul original.

### Aplicare

Întindeți o peliculă subțire și uniformă utilizând, de preferință, un trafalet din fibre sintetice, cu păr scurt, o gletieră din oțel sau o bidinea. Dacă întindeți produsul cu trafaletul sau bidinea, este esențial să repetați operația după întărirea primului strat ( $\approx 1$  oră, în funcție de capacitatea de absorbție a stratului de suport și de temperatură), pentru a asigura impermeabilitatea. Culoarea albastră evidentă a produsului Nanodefense® Eco vă permite să verificați imediat dacă acesta a fost întins complet și uniform. Colțurile și racordurile hidraulice trebuie să fie conectate corespunzător cu bandă din polipropilenă neșesută cu tratate impermeabilă, Aquastop 70, iar accesoriile aferente trebuie să fie aplicate direct cu Nanodefense® Eco.

### Curățenia

Nanodefense® Eco se elimină de pe unelte sau de pe alte suprafețe spălând cu apă, înainte de întărirea finală. După întărire, se curăță cu solvenți.

## INDICAȚII SUPLIMENTARE

Pe straturi de suport foarte absorbante, aplicați un strat diluând Nanodefense® Eco cu apă, în funcție de capacitatea de absorbție a stratului de suport (max. 5%). Întindeți apoi al doilea strat nediluat cu gletiera din oțel sau trafaletul, pentru a asigura impermeabilitatea suprafeței.

Dacă este necesar, se poate aplica între cele două straturi armătura din plasă specială pentru armare, din fibră de sticlă rezistentă la agenții alcalini, Aquastop AR1, aplicând un strat ulterior de Nanodefense® Eco.

## RUBRICĂ DIN CAIETUL DE SARCINI

*Impermeabilizarea certificată a încăperilor umede, bucătării, băi, cabine de duș, saune, înainte de pozarea plăcilor ceramice, a gresiei porțelante, marmurei și a pietrelor naturale, se va realiza cu impermeabilizant organic, mineral, eco-compatibil, pe bază de apă, monocomponent, gata de utilizare, GreenBuilding Rating Eco 5, de tip Nanodefense® Eco furnizat de Kerakoll, de aplicat cu trafaletul sau gletiera din oțel în raport de 1,5 kg/m<sup>2</sup>.*

## DATE TEHNICE CONFORM NORMEI DE CALITATE KERAKOLL

Aspect	pastă albastră
Greutate specifică	$\approx 1,44$ kg/dm <sup>3</sup>
Natura chimică	dispersie apoasă de copolimeri
Păstrare	$\approx 12$ luni în ambalajul original
Avertismente	a se feri de îngheț, a se feri de soare sau surse de căldură
Ambalaj	găleți 25 / 15 / 5 kg
Vâscozitate	$\approx 1100000$ mPa · s, rotor 93 RPM 0.5 metoda Brookfield
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C
Diluare pentru prima mână	$\approx 5\%$
Grosime minimă pe strat	$\approx 1$ mm
Grosime minimă material uscat pe strat	$\approx 500$ $\mu$ m
Timp de așteptare între 1a și a 2a mână	$\approx 1$ h
Timp de așteptare pentru pozare:	
- minim	$\geq 2$ h
- max	$\leq 48$ h
Randament	$\approx 1,5$ kg/m <sup>2</sup>

*Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație.*

## PERFORMANȚĂ

### CALITATEA AERULUI INTERN (IAQ) VOC - EMISIE DE SUBSTANȚE ORGANICE VOLATILE

Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Impermeabilitate la apă	≥ 3 bar	DIN 1048
Permeabilitate la vapori de apă μ la 28 zile	≥ 20000	Cert.173379 Istit. Giordano
Absorbție de apă la 28 zile	≤ 5%	UNI 8202/22
Aderență pe beton la 28 zile	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Rezistența la tracțiune la 28 zile:		
- adezivi Clasa C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- adezivi Clasa C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Întindere la rupere la 7 zile	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperatura de exploatare	de la -40 °C la +90 °C	
Conformitate	CSTB	13/12-1142

*Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.*

## AVERTISMENTE

### - Produs pentru uz profesional

- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- nu aplicați Nanodefense® Eco pe post de membrană de impermeabilizare la exterior
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- Nanodefense® Eco este un produs în dispersie apoasă: de aceea, temperatura de depozitare și transport nu trebuie să fie mai mică de +5 °C
- întindeți stratul următor numai după ce primul s-a uscat perfect
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici consultați Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Datele privitoare la clasificările Eco și Bio se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în mai 2012 (ref. GBR Data Report - 06.12); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.

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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)