

# Nanodefense® Eco

Tanúsított szerves-ásványi eredetű, vizes alapú öko-kompatibilis vízszigetelő anyag nyirkos, páras helyiségek nedvszívó felületeihez. Ideális a GreenBuildingnél. Igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású egykomponensű termék. Környezetbarát és óvja a felhasználók egészségét.

Az Nanodefense® Eco teljes vízszigetelő képességet biztosít pozitív víznyomásnál, garantálva a nedvszívó vagy a nedvszűrőre érzékeny aljzatok védelmét állandóan nedves és párával telített környezetekben is.



## GREENBUILDING RATING®

### Nanodefense® Eco

- Kategória: Szerves ásványi
- Alapfelületek előkészítése



AZ SGS TANÚSÍTÓ INTÉZET ÁLTAL IGAZOLT MÉRÉSI RENDSZER

## A TERMÉK ELŐNYEI

- Alkalmos kerámia csempék, greslapok, terméskövek ásványi bázisú ragasztóval történő későbbi burkolásához
- Magas rugalmasság és vegyi stabilitás
- Bármilyen aljzatra könnyen felvihető glettvassal vagy hengerrel



## KÖRNYEZETVÉDELMI MEGJEGYZÉS

- A régióban található ásványokból készül, így a szállítás alacsony üvegházhatású gázkibocsátással jár
- Vizes bázisú, ezért a tárolás és szállítás során csökkenti a környezetre veszélyes- és azt szennyező terhelések kockázatát
- Biztonságosabb építési területi használatot garantál

## KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

### Felhasználható

Sima, tömör és nedvszívó burkolataljzatok vízszigetelése a kerámialapok ragasztóval való lerakása előtt.

Kompatibilis ragasztók:

- ásványi alapú ragasztók és SAS technológiájú ásványi alapú ragasztók
- egy- és kétkomponensű szerves ásványi ragasztók
- kétkomponensű, epoxid és poliuretán reagenst tartalmazó, cementalapú ragasztók vizes diszperzióban

Beltérben. Betonpadlók, tömör és sima cementesztrichek, előre gyártott vagy helyben öntött betonok, gipsz, gipszkarton, gipsz-tégla panelek, cementalapú vakolatok és simítók, valamint cementes mészhabarc.

### Ne használjuk

Kültérben, nedves vagy átnedvesedésre hajlamos aljzatokon, állandóan vizes helyiségekben, medencékben, tartályokban, vízgyűjtőkben.

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### A hordozórétegek előkészítése

Általánosságban a cement hordozórétegeket meg kell tisztítani a portól, olajaktól és zsíroktól, száraznak és átnedvesedéstől menteseknek kell lenniük, az omladozó vagy nem tökéletesen kötött részeket, mint cement-, mész- és festékmáradványokat teljes mértékben el kell távolítani. Az aljzat legyen stabil, ne legyenek rajta repedések, legyen túl a száradási higrometriás zsugorodáson és rendelkezzen felhasználásra alkalmas mechanikai ellenálló-képességgel. A felületi egyenetlenségeket előzetesen megfelelő simító termékkel fel kell tölteni.

\* 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).

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**Nagy nedvszívó-képességű aljzatok:** az erősen nedvszívó anhidrit- vagy cementesztrichekre történő lerakásnál a nedvszívás csökkentése érdekében ajánlatos előzetesen a használati útmutató szerint felhordani a Primer A Eco vizes bázisú öko-kompatibilis alapozót.

A gipsz alapú vakolatok maradék nedvességtartalma  $\leq 1\%$  kell, hogy legyen, az anhidrit esztricheké  $\leq 0,5\%$ , mindkét esetben karbidos nedvességmérővel mérve. Ügyeljünk arra, hogy ne legyenek jelen finom simítások, amelyek nem alkalmasak az olyan nehéz burkolatok lerakására, mint a kerámialapok.

### Előkészítés

A Nanodefense Eco használatra kész. Használat előtt mindazonáltal ajánlatos összekeverni a terméket a csomagoláson belül, hogy egységes legyen a keverék állaga. A fel nem használt vízszigetelő terméket meg lehet őrizni a következő használatig, a lezáráshoz használja az eredeti fedelet.

### Sarkok vízszigetelése

Ezt követően terítsük szét a Nanodefense Eco vízszigetelő terméket a fal és padló, valamint a fal és fal közötti élekre, oldalanként körülbelül 10 cm szélességben. Helyezzük az Aquastop 120 sarokelemet a friss vízszigetelő termékre, és nyomjuk rá a szalag sarokelemét, hogy kisimítsuk és biztosítsuk a tökéletes tapadását, elkerüljük a ráncképződést. Simítsuk el gondosan a fölösleges anyagot, és ügyeljünk arra, hogy a szalag minden szegélye odaragadjon.

### Kerületi élek vízszigetelése

Ezután terítsük szét a vízszigetelő anyagot a kerület mentén a fal és padló valamint a fal és fal közötti élek közelében: terítsük szét a tömítőanyagot körülbelül 10 cm széles sávokban. Helyezzük az Aquastop 120 felezővonalát a friss vízszigetelő termékre, és nyomjuk rá a vízszigetelő szalagot, hogy kisimítsuk és biztosítsuk a tökéletes tapadását, elkerüljük a ráncképződést.

### Felvitel

Vigyünk fel egy finom, egyenletes hárttyát, lehetőleg szintetikus rövidszálal henger, acél glettvas vagy festőecset használatával. A második réteget az első réteg kikeményedése után (az aljzat nedvszívásától és a hőmérséklettől függően  $\approx 1$  óra), hogy biztosítsuk a csökkentett vízelvezető képességet.

A Nanodefense® Eco jól látható kék színe segítségével azonnal ellenőrizhető, hogy a fedés teljes és egyenletes-e.

### Tisztítás

A Nanodefense® Eco a végső kikeményedés előtt vízzel lemosható a szerszámokról és egyéb felületekről, a kikeményedés után oldószerekkel távolítható el.

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A különösen nedvszívó aljzatokra vigyünk fel egy réteg alapozást a Nanodefense® Eco vízzel való hígításával, a hordozóréteg nedvszívásától függően (max. 5%). Ezután terítsük le a második, nem hígított réteget acél glettvasal vagy hengerrel a felület vízhatlanságának biztosítására.

Szükség esetén behelyezhetünk egy Aquastop AR1 lúgálló üvegszál merevítő hálót is, amelyre újabb Nanodefense® Eco réteget viszünk fel.

## ÖSSZEĞZÉS

*A nedves helyiségek, konyhák, fürdőszobák, zuhanykabinok, szaunák tanúsított vízszigetelése a kerámia, gres-, márvány- és terméskőlapok lerakása előtt szerves ásványi, öko-kompatibilis, vizes bázisú, egykomponensű, használatra kész vízszigetelő termékkel történik, GreenBuilding Rating® 5, típusa Nanodefense® Eco, gyártja a Kerakoll Spa, a felvitellel hengerrel vagy acél glettvasal történik 1,5 kg/m<sup>2</sup> anyagigénnyel.*

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	azúrkék massza
Fajsúly	$\approx 1,44 \text{ kg/dm}^3$
Vegyijelleg	vizes kopolimer-diszperzió
Tárolás	$\approx 12$ hónap az eredeti csomagolásban
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet
Csomagolás	15 / 5 kg-os vödörök
Viszkózitás	$\approx 1100000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ , forgórész 93 RPM 0,5 Brookfield módszer
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig
Hígító az alapozó réteghez	$\approx 5\%$
Minimális rétegvastagság felhordási rétegenként	$\approx 1 \text{ mm}$
Minimális rétegvastagság száradás után felhordási rétegenként	$\approx 500 \mu\text{m}$
Várakozási idő az 1. és 2. réteg között	$\approx 1$ óra
Burkolás előtti várakozási idő:	
- minimum	$\geq 2$ óra
- maximum	$\leq 48$ óra
Anyagszükséglet	rétegenkénti $\approx 0,75 \text{ kg/m}^2$

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül.

## TELJESÍTMÉNY

### BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 2134/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Vízállóságot	≥ 3 bar	DIN 1048
Nedvszívás 28 nap után	≤ 5%	UNI 8202/22
Tapadás betonra 28 nap elteltével	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Húzószilárdság 28 nap elteltével:		
- C1 osztályú ragasztók	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- C2 osztályú ragasztók	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Törést okozó megnyúlás 7 nap után	≥ 90%	DIN 53 504
Repedés áthidaló képesség	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Hőtűrőképesség	-40 °C és +90 °C között	
S.P.E.C. megfelelés.	CSTB	13/12-1142

Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## FIGYELMEZTETÉSEK

### - Szakemberek számára készült termék

- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- a Nanodefense® Eco terméket ne alkalmazzuk kültéri vízszigetelőként
- +5 °C és +35 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- a Nanodefense® Eco vizes disperziós termék, ezért a tárolási és szállítási hőmérséklete nem lehet +5°C-nál alacsonyabb
- az újabb réteget akkor terítsük le, ha az előző már teljesen megszáradt
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2019 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.20); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzését javasoljuk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



**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)