

# Nanodefense Eco

Szerves-ásványi eredetű, vizes alapú, tanúsított, öko-kompatibilis, vízszigetelő párás helyiségek nedvszívó aljzataihoz.

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



## Rating 5

1. Alkalmos kerámia burkolólapok, greslapok, terméskövek ásványi bázisú ragasztóval történő későbbi lerakásához
2. Magas rugalmasság és vegyi stabilitás
3. Bármilyen aljzatra könnyen felvihető glettvassal vagy hengerrel

- ✓ Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Felhasználási területek

### → 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.

- Kültéren, nedves vagy átnedvesedésre hajlamos aljzatokon, állandóan vizes helyiségekben, medencékben, tartályokban, vízgyűjtőkben ne használjuk.

## Használati útmutató

### → A hordozórétegek előkészítése

Általánosságban a beton hordozórétegeket meg kell tisztítani a portól, olajtól és zsíroktól, száraznak és átnedvesedéstől, valamint omladozó, nem megfelelően stabil vagy nem tökéletesen kötött részekről, mint cement-, mész-, festékmaradványoktól menteseknek kell lenniük, amelyeket teljes mértékben el kell távolítani. Az aljzatnak stabilnak és repedésmentesnek kell lennie, túl a száradás alatt fellépő higrometriás zsugorodáson; és további felhasználásra alkalmas mechanikai ellenálló-képességgel kell rendelkeznie. A felületi egyenetlenségeket a burkolás megkezdése előtt megfelelő simító termékkel fel kell feltölteni.

Különösen nedvszívó aljzatok: az erősen nedvszívó anhidrit- vagy cementesztrichekre történő lerakásnál a felszívódás csökkentése érdekében ajánlatos előzetesen felhordani az Active Prime Fix alapozót tisztán vagy a használati utasítás szerinti hígításban.

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 vagy Aquastop Plus 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 vagy Aquastop Plus 120 felezővonalát a friss vízszigetelő termékre, és nyomjuk rá a vízszigetelő szalagot, hogy kisimítsuk és biztosítsuk a tökéletes tapadását, elkerüljük a ráncképződést.

### → Csövek, keverők és lefolyók vízszigetelése

Terítsük szét az Aquastop Nanosilt a lefolyó csatlakozó felületére és a szomszédos felületekre. Helyezzük el a méretre vágott speciális Aquastop 120 Flangia vagy Aquastop 120 darabokat. Ezek az utasítások érvényesek abban az esetben is, ha Aquastop Plus 120-at vagy Aquastop Plus Flangiát használunk. Nyomjuk rá erősen, és simítsuk végig, hogy a szalag biztosan hozzátapadjon, várjunk legalább 25 percet, hogy a termék térhálósodjon, ügyeljünk arra, hogy a perem külső oldala szabad maradjon, hiszen azt a következő két réteg Nanodefense Eco-ba kell majd beépíteni.

## Használati útmutató

### → Felhordás

Vigyünk fel egy finom, egyenletes hárttyát, lehetőleg szintetikus rövidszálas 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 vízfeltevő 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

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

## Tanúsítványok és jelölések



\* 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).

## Összegzés

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 felvitele hengerrel vagy acél glettvasal történik 1,5 kg/m<sup>2</sup> anyagigénnyel.

<b>A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok</b>	
Megjelenés	azúrkék massa
Fajsúly	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>
Vegyijelleg	vizes kopolimer-diszperzió
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet
Csomagolás	15 / 5 kg-os vödrök
Viszkozitás	≈ 1100000 mPa · s, forgórész 93 RPM 0,5 Brookfield módszer
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig
Hígító az alapozó réteghez	≈ 5%
Minimális rétegvastagság felhordási rétegenként	≈ 1 mm
Minimális rétegvastagság száradás után felhordási rétegenként	≈ 500 μm
Várakozási idő az 1. és a 2. réteg között	≈ 1 h
Burkolás előtti várakozási idő:	
- minimum	≥ 2 h
- maximum	≤ 48 h
Anyagszükséglet	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup>

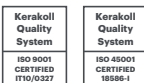
Adatfelvétel 23 °C hőmérsékleten, 50% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül.

Teljesítmény		
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás		
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Vízállóságot	≥ 3 bar	DIN 1048
Páraáteresztő képesség (μ) 28 nap elteltével	≥ 20000	173379 Istituto Giordano tanúsítvány
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	
Megfelelőség	CSTB	13/12-1142

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

## Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- 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 kérjük 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 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 februárjában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 02.23); 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 végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.