

# Nanodefense Eco

Certifikovana organska mineralna, eko-kompatibilna hidroizolacija na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorima.

Nanodefense Eco razvija potpunu vodonepropusnost u pozitivnom potisku garantujući zaštitu upijajućih podova ili podova osjetljivih na vlagu čak i u vlažnim i prostorima zasićenih vlagom.



## Rating 5

1. Pogodan za naknadna polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena mineralnim ljepilima
2. Visoka elastičnost i hemijska stabilnost
3. Lako se nanosi gleterom ili valjkom na bilo koju vrstu podloge

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

## Polja primjene

### → Predviđene upotrebe

Hidroizolacija glatkih, kompaktnih i upijajućih podloga prije nanošenja keramičkih obloga ljepilom.

Kompatibilna ljepila:

- mineralna ljepila i mineralna ljepila SAS tehnologije
- jednokomponentna i dvokomponentna organska mineralna ljepila
- cementna ljepila, u vodenoj disperziji, dvokomponentni reaktivni epoksid i poliuretani

Unutrašnji prostori. Betonski podovi, kompaktni i glatki cementni estriši, montažni i liveni beton, gipsani zidovi, gipsane ploče, laterogips, cementni malteri i premazi i bastard malter.

- Nemojte koristiti na otvorenom, na mokrim površinama ili površinama koje su podložne rastućoj vlazi, u okruženjima sa stalnim prisustvom vode, rezervoarima, bazenima, rezervoarima.

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloge

Uopšteno, cementne podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masti, bez rastuće vlage, bez mrvljivih dijelova ili dijelova koji nisu u potpunosti naneti, kao što su ostaci cementa, kreča, boja kao i ljepila, i koji se moraju potpuno ukloniti. Podloga mora biti stabilna, bez pukotina i već podvrgnuta higrometrijskom skupljanju dozrijevanja i da ima odgovarajuću mehaničku čvrstoću za upotrebu. Eventualne neravnine se moraju prethodno popuniti odgovarajućim proizvodima za zaglađivanje. Visoko upijajuće podloge: kod polaganja na estrihe od kalcij sulfata i odlično upijajuće cementne estrihe, preporučljivo je prvo nanijeti prajmer Active Prime Fix, nerazrijeđen ili razrijeđen prema uputama za upotrebu, kako bi se smanjila apsorpcija.

Malteri za sanifikaciju na bazi gipsa moraju imati zaostalu vlažnost  $\leq 1\%$ , estriši od kalcij sulfata  $\leq 0,5\%$ , oba mjerena karbidnim higrometrom.

Provjerite da nema finih ljuski, neprikladnih za naknadno polaganje teških obloga kao što su keramičke pločice.

### → Priprema

Nanodefense Eco je spreman za upotrebu. Prije upotrebe, međutim, preporučuje se da ponovno promiješate proizvod unutar pakovanja kako bi se ujednačila konzistencija smjese. Neiskorištena hidroizolacija može se sačuvati za kasniju upotrebu ponovnim zatvaranjem pakovanja originalnim poklopcem.

### → Hidroizolacija uglova

Nastavite sa posipanjem hidroizolacije Nanodefense Eco na uglove zid/pod i zid/zid u širini od približno 10 cm po strani. Postavite ugaoni spoj Aquastop 120 ili Aquastop Plus 120 na svježju hidroizolaciju i izvršite pritisak na ugaoni spoj kako biste ga izgładili i osigurali potpuno lijepljenje ugaonog spoja izbjegavajući stvaranje nabora. Pažljivo izgładite višak

materijala i vodite računa o lijepljenju svih rubova spoja.

### → Hidroizolacija perimetralnih ivica

Nastavite sa nanošenjem hidroizolacije duž perimetra u blizini uglova zid-pod i zid-zid: rasporedite sredstvo za zaptivanje u trakama širine približno 10 cm. Postavite proizvod Aquastop 120 ili Aquastop Plus 120 u sredinu svježje hidroizolacije i izvršite pritisak na vodootporni spoj kako biste ga izgładili i osigurali potpuno lijepljenje izbjegavajući stvaranje nabora.

### → Hidroizolacija cijevi, miksera i odvoda

Nanesite Aquastop Nanosil na priključne površine odvoda i na susjedne površine koje treba spojiti. Postavite posebne dijelove Aquastop 120 Flaniga ili Aquastop 120 isječene po mjeri. Poštujte ista uputstva kada primjenjujete proizvod Aquastop Plus 120 ili Aquastop Plus Flangia. Primijenite snažan pritisak i izgładite kako biste osigurali prijanjanje trake, pričekajte najmanje 25 minuta da se proizvod poveže, vodeći računa da ostavite slobodnu vanjsku stranu prirubnice, koja će biti ugrađena u sljedeća dva sloja proizvoda Nanodefense Eco.

### → Nanošenje

Razmažite tanak i ujednačen sloj po mogućnosti koristeći čelični gleter, valjak od sintetičkih kratkih vlakana ili ravnu četku. Nanesite drugi sloj nakon što se prvi stvrdne ( $\approx 1$  h ovisno o upijanju podloge i temperaturi), kako biste osigurali vodonepropusnost.

Jasna plava boja proizvoda Nanodefense Eco vam omogućava da odmah procijenite kompletnu i ujednačenu primjenu.

### → Čišćenje

Proizvod Nanodefense Eco se može ukloniti sa alata i drugih površina ispiranjem vodom prije konačnog stvrdnjavanja, nakon što se stvrdne može se očistiti rastvaračima.

## Ostale indikacije

→ Ako je potrebno, specijalna mreža za ojačanje staklenim vlaknima otporna na baze Aquastop

AR1 može se umetnuti nanošenjem dodatnog sloja proizvoda Nanodefense Eco.

## Certifikati i oznake



\* 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).

## Stavka specifikacije

Certificirana hidroizolacija vlažnih prostorija, kuhinja, kupaonica, tuš kabina, sauna prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa, mramora i prirodnog kamena biće izrađena od ekološki prihvatljivih, spremnih za upotrebu, na bazi vode, ekološki prihvatljivih organskih minerala hidroizolacija, GreenBuilding Rating 5, kao što je proizvod Nanodefense Eco od Kerakoll Spa nanasena valjkom ili čeličnim gleterom u količini od 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

### Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	plava pasta	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
Hemijska priroda	vodena disperzija kopolimera	
Skladištenje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju	
Upozorenja	Nije otporno na mraz, izbjegavajte direktnu sunčevu svjetlost i izvore toplote	
Pakovanje	kante 15 / 5 kg	
Viskoznost	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0,5	Brookfield metoda
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Razrjeđivanje osnovnog premaza	≈ 5%	
Minimalna debljina po sloju	≈ 1 mm	
Minimalna debljina osušenog premaza	≈ 500 µm	
Vrijeme čekanja između 1. i 2. sloja	≈ 1 h	
Čekanje na polaganje:		
- minimalna	≥ 2 h	
- maks	≤ 48 h	
Prinos	≈ 1,5 kg/m <sup>2</sup>	

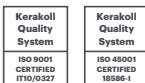
Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije.

Performanse		
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja</b>		
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Vodootporno	≥ 3 bar	DIN 1048
Propustljivost vodene pare $\mu$ nakon 28 dana	≥ 20000	Cert. 173379 Inst. Giordano
Upijanje vode nakon 28 dana	≤ 5%	UNI 8202/22
Prianjanje na beton nakon 28 dana	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Otpornost na povlačenje nakon 28 dana:		
- ljepila klase C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- ljepila klase C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Izduženje pri lomljenju nakon 7 dana	≥ 90%	DIN 53 504
Premošćavanje pukotina	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Radna temperatura	od -40 °C do +90 °C	
Usklađenost	CSTB	13/12-1142

Otkrivanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštujujte nacionalne standarde i propise
- nemojte nanositi proizvod Nanodefense Eco kao hidroizolacionu membranu na otvorenom
- koristite na temperaturama između +5 °C i +35 °C
- Nanodefense Eco je proizvod u vodenoj disperziji: stoga temperatura skladištenja i transporta ne smije biti niža od +5 °C
- rasporedite sljedeći sloj preko savršeno osušenog prethodnog ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
- za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Podaci koji se odnose na Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do februara 2023. (ref. GBR izvještaj o podacima - 02.23); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.