Nanodefense Eco

Mineralno eko-kompatibilno certificirano organsko izolirajuće sredstvo na bazi vode za upijajuće podloge u vlažnim prostorijama.

Nanodefense Eco razvija potpunu hidroizolaciju pri pozitivnom pritisku, garantujući zaštitu upijajućih podloga ili podloga osetljivih na vlagu, čak i u okruženjima sa konstantnom vlagom i parom.



Rating 5

- ✓ Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

1. **Prikladno za naknadno postavljanje keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena sa mineralnim lepkovima**
2. **Visoka elastičnost i hemijska stabilnost**
3. **Jednostavno se nanosi špahtlom ili valjkom na sve vrste podloga**

kerakoll

Područja primene

→ Namena
Hidroizolacija glatkih, kompaktnih i upijajućih podloga za postavljanje pre nanošenja keramičkih obloga pomoću lepka.
Kompatibilni lepkovi:
- mineralni lepkovi i mineralni lepkovi prema SAS tehnologiji
- jednokomponentni i dvokomponentni organski mineralni lepkovi
- cementni lepkovi, u vodenoj disperziji, dvokomponentni reaktivni epoksidni i poliuretanski

Unutra. Betonski podovi, kompaktne i glatke cementne košuljice, prefabrikovani i izliveni beton, zidovi od gipsa, gips-kartona, gipsanih ploča, cementne žbuke i mase za gletovanje i produženi malter.

→ Ne koristiti na otvorenom, na mokrim podlogama ili podlogama podložnim prodorima vlage, u sredinama sa stalnim prisustvom vode, u kadama, bazenima i rezervoarima.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga
Uopšteno, cementne podloge treba da budu očišćene od prašine, ulja i masti, suve i bez vlage koja prodire odozdo, bez delova koji se mrve ili nesavršeno pričvršćenih delova kao što su ostaci cementa, kreča, i boja koji moraju biti uklonjeni u potpunosti. Podloga mora biti stabilna, bez pukotina i trebalo bi da je već prošla higrometrijsko skupljanje radi sazrevanja i da ima odgovarajuću mehaničku otpornost za upotrebu. Neravnine treba da budu prethodno popunjene odgovarajućim proizvodima za gletovanje.
Visokoupijajuće podloge: tokom postavljanja na anhidritne košuljice i visokoupijajuće cementne košuljice, preporučljivo je prvo naneti prajmer Active Prime Fix, čist ili razblažen prema uputstvima za upotrebu, da bi se smanjila apsorpcija.
Žbuke na bazi gipsa moraju imati zaostalu vlagu ≤ 1%, anhidritne košuljice ≤ 0,5%, obe merene pomoću karbidnog higrometra.
Proveriti da nema finog gletovanja, koje nije prikladno za naknadno postavljanje teških obloga kao što su keramičke pločice.

→ Priprema
Nanodefense Eco je spreman za upotrebu. Pre upotrebe se preporučuje da se proizvod izmeša u pakovanju kako bi se ujednačila konzistencija smese. Neiskorišćeno hidroizolaciono sredstvo se može sačuvati za kasniju upotrebu ponovnim zatvaranjem pakovanja originalnim poklopcem.

→ Hidroizolacija uglova
Pristupiti nanošenju hidroizolacionog sredstva Nanodefense Eco u uglovima zid/pod i zid/zid u širini od oko 10 cm po strani. Postaviti ugaonu lajsnu Aquastop 120 ili Aquastop Plus 120 na sveže hidroizolaciono sredstvo i izvršiti snažan pritisak na ugaoni spoj kako bi se izgladio i osigurati potpuno lepljenje ugaonog spoja izbegavajući stvaranje nabora. Pažljivo izgladiti višak materijala i voditi računa o lepljenju svih ivica spoja.

→ Hidroizolacija obodnih uglova
Pristupiti nanošenju hidroizolacionog sredstva duž oboda u blizini uglova zid/pod i zid/zid: naneti sredstvo za zaptivanje u trakama širine oko 10 cm. Postaviti Aquastop 120 ili Aquastop Plus 120 u sredinu svežeg hidroizolacionog sredstva i izvršiti pritisak na hidroizolacioni spoj da bi bio izglađen i osigurati potpuno lepljenje izbegavajući stvaranje nabora.

→ Hidroizolacija cevi, mešalica i ispusta
Naneti Aquastop Nanosil na površine za spajanje ispusta i na susedne površine koje treba spojiti. Postaviti specijalne delove Aquastop 120 Flangia ili Aquastop 120 isečene u odgovarajućoj veličini. Treba poštovati ista uputstva u slučaju upotrebe Aquastop Plus 120 ili Aquastop Plus Flangia. Izvršiti snažan pritisak i izgladiti kako bi se osiguralo prianjanje trake, sačekati retikulaciju proizvoda koji će biti ugrađen u sledeća dva sloja Nanodefense Eco najmanje 25 minuta, vodeći računa da spoljna strana prirubnice bude slobodna.

→ Primena
Naneti tanak i ujednačen film, po mogućnosti koristeći čeličnu špahtlu, valjak od sintetičkih vlakana kratke dlake ili molersku četku. Naneti drugi sloj nakon što se prvi stvrdne (≈ = 1 h u zavisnosti od upijanja podloge i temperature), kako bi vodonepropusnost bila zagarantovana. Jasna plava boja Nanodefense Eco omogućuje da se odmah proveri kompletna i ujednačena primena.

→ Čišćenje
Nanodefense Eco se uklanja sa alata i drugih površina ispiranjem vodom pre konačnog stvrdnjavanja, a kada se stvrdne može se očistiti rastvaračima.

Ostala uputstva

→ Ako je potrebno, može se umetnuti specijalna armaturna mreža od staklenih vlakana otporna na alkale Aquastop AR1 uz nanošenje još jednog sloja 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 tehničkih specifikacija

Hidroizolacija sa certifikatom vlažnih prostorija, kuhinja, kupatila, tuš kabina, sauna pre postavljanja keramičkih pločica, porcelanskog gresa, mermera i prirodnog kamena biće izvedena pomoću organskog mineralnog eko-kompatibilnog jednokomponentnog hidroizolacionog sredstva na bazi vode spremnim za upotrebu, GreenBuilding Rating 5, tip Nanodefense Eco kompanije Kerakoll Spa koje se nanosi valjkom ili čeličnom špahtlom u količini od 1,5 kg/m².

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll		
Izgled	plava smesa	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm³	
Hemijska priroda	vodena disperzija kopolimera	
Skladištenje	≈ 12 meseci od dana proizvodnje u originalnoj neotvorenoj ambalaži	
Upozorenja	zaštititi od mraza, izbegavati direktno izlaganje suncu i izvorima toplote	
Ambalaža	kante 15 / 5 kg	
Viskoznost	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0,5	metoda po Brukfildu
Granične temperature primene	od +5 °C do +35 °C	
Razređivanje za svaku ruku kao podloga	≈ 5%	
Minimalna debljina po sloju	≈ 1 mm	
Minimalna osušena debljina po sloju	≈ 500 µm	
Vreme čekanja između prve i druge ruke	≈ 1 h	
Čekanje do postavljanja:		
- minimalno	≥ 2 h	
- maksimalno	≤ 48 h	
Korisnost	≈ 1,5 kg/m²	

Registrovanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije.

Performanse		
Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)		
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Sert. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Vodonepropusnost	≥ 3 bar	DIN 1048
Propusnost na vodenu paru μ na 28 dana	≥ 20000	Cert. 173379 Inst. Giordano
Apsorpcija vode na 28 dana	≤ 5%	UNI 8202/22
Prianjanje na betonu na 28 dana	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Otpornost na vuču na 28 dana:		
- lepkovi Klase C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- lepkovi Klase C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Prekidno izduženje nakon 7 dana	≥ 90%	DIN 53 504
Premošćuje pukotine	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Radna temperatura	od -40 °C do +90 °C	

Registrovanje podataka na temperaturi od +23 °C, 50% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

→ Proizvod profesionalne namene
→ pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
→ ne nanositi Nanodefense Eco kao hidroizolacionu zaštitu na otvorenom
→ raditi na temperaturama između +5°C i +35 °C
→ Nanodefense Eco je proizvod u vodenoj disperziji: stoga temperatura skladištenja i transporta ne sme biti niža od +5 °C
→ naneti sledeći sloj na prethodni, potpuno suvi sloj
ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
→ za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u februaru 2023. god.(ref. GBR Data Report – 02.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com