

Nanodefense

Certificirano mineralno sredstvo, na bazi vode za hidroizolaciju upijajućih podloga u vlažnim prostorima.

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



1. Prikladan za naknadna polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa i prirodnog kamena mineralnim ljepilima
2. Visoka elastičnost i kemijska stabilnost
3. Jednostavno nanošenje gleterom ili valjkom na sve vrste podloga

Područja primjene

→ Područja primjene

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

Kompatibilna ljepila

- mineralna ljepila i mineralna ljepila prema SAS tehnologiji
- organska mineralna jednokomponentna i dvokomponentna ljepila
- cementna ljepila, u vodenim disperzijama, dvokomponentna reaktivna epoksidna i poliuretanska

Unutarnji. Betonski podovi, kompaktni i glatki cementni estrisi, predgotovljeni betonski proizvodi ili izrađeni na gradilištu, gipsane pregrade, knauf i gipsane ploče, žbuke i cementne mase za glađenje te produžni mort.

- Nemojte upotrebljavati na vanjskim površinama, mokrim površinama ili površinama podlošnima kapilarnoj vlazi, u okruženjima sa stalnom prisutnošću vode, kadama, bazenima, spremnicima.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

Općenito cementne podloge moraju biti očišćene od prašine, ulja i masnoće, suhi i bez zaostale vlage, bez mrvljivih komadića ili koji nisu dobro učvršćeni kao što su ostaci cementa, vapna ili boja koje moraju biti potpuno odstranjeni. Podloga mora biti stabilna, bez pukotina, sazrijela sa odrađenim higrometrijskim skupljanjem osiguravajući pritom odgovarajuće mehaničke otpornosti. Neravnine se moraju prethodno izravnati sa adekvatnim proizvodima za ravnanje.

Visoko upijajuće površine: kod polaganja na anhidritne estrije i vrlo upijajuće cementne estrije preporučljivo je preventivno nanijeti temeljni premaz Active Prime Fix, čist ili razrijeđen prema uputama za uporabu, kako bi se smanjilo upijanje.

Žbuke na bazi gipsa moraju imati zaostalu vlagu $\leq 1\%$, mortovi od anhidrita $\leq 0,5\%$ mjereni higrometrom na karbid.

Provjerite da nije prisutno fino zaglađivanje, koje nije prikladno za naknadno polaganje teških obloga poput keramičkih pločica.

→ Priprema

Nanodefense je spreman za upotrebu. Prije korištenja preporučuje se ponovno miješanje proizvoda unutar pakovanja kako bi se ujednačila konzistencija smjese. Neiskorišteni hidroizolator može se sačuvati za naknadnu upotrebu tako da se pakovanje ponovno zatvori originalnim poklopcem.

→ Hidroizolacija kutova

Nastavite s nanošenjem hidroizolacijskog proizvoda Nanodefense na rubovima zidna stijenka/pod i zidna stijenka/zidna stijenka u širini od otprilike 10 cm po strani. Postavite kutni element Aquastop 120 ili Aquastop Plus

120 na svježu hidroizolaciju i pritisnite kutni spoj kako biste ga izgladili i osigurali potpuno lijepljenje kutnog spoja bez stvaranja nabora. Pažljivo zagladite višak materijala i osigurajte da su svi rubovi spoja zalijepljeni.

→ Hidroizolacija obodnih kutova

Nastavite s nanošenjem hidroizolacije duž oboda u blizini rubova zidna stijenka/pod i zidna stijenka/zidna stijenka: rasporedite zaptivač u trakama širine oko 10 cm. Postavite Aquastop 120 ili Aquastop Plus 120 u sredinu svježe hidroizolacije i pritisnite hidroizolacijski spoj kako biste ga izgladili i osigurali potpuno lijepljenje bez stvaranja nabora.

→ Hidroizolacija cijevi, mješalica i odvoda

Položiti Aquastop Nanosil na površine spoja odvoda i na susjedne površine koje treba spojiti. Postaviti posebne komade Aquastop 120 Flangia ili Aquastop 120, izrezanih po mjeri. Poštujte iste upute pri upotrebljavanju Aquastop Plus 120 ili Aquastop Plus Flangia. Snažno pritisnite i zagladite kako biste osigurali prijanjanje trake, pričekajte najmanje 25 minuta da se proizvod poveže, pazite da ostavite slobodnu vanjsku stranu prirubnice koja će se ugraditi u sljedeća dva sloja Nanodefense.

→ Primjena

Nanesite tanki i ravnomjerni sloj upotrebljavajući po mogućnosti željezni gleter, valjak od sintetičkih vlakana kratke dlake ili četku. Nanesite drugi sloj nakon što se prvi stvrdnuo (≈ 1 h ovisno o upijanju podloge i temperaturi) kako biste zajamčili vodonepropusnost.

Vidljiva svijetloplava boja proizvoda Nanodefense omogućuje trenutnu procjenu cjelokupnog i ravnomjernog nanošenja.

Upute za uporabu

→ Čišćenje

Nanodefense se uklanja s alata i drugih površina tako što se opere prije završnog stvrđivanja, a nakon stvrđivanja čisti se otapalima.

Ostale odredbe

→ Po potrebi, može se postaviti između specijalna armaturna mreža od staklenih vlakana alkalno otporna Aquastop AR1 uz nanošenje još jednog sloja proizvoda Nanodefense.

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 troškovnika

Certificirana hidroizolacija vlažnih prostora, kuhinja, kupaoonica, tuš kabina, sauna prije polaganja keramičkih pločica, porculanskog gresa, mramora i prirodnog kamena izvršit će se organskim, mineralnim, jednokomponentnim hidroizolatorom na bazi vode, spremnim za uporabu, poput proizvoda Nanodefense tvrtke Kerakoll Spa primijenjen valjkom ili čeličnom lopaticom u količini 1,5 kg/m².

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Izgled	svijetloplava pasta	
Specifična težina	≈ 1,44 kg/dm³	
Kemijsko podrijetlo	vodena disperzija kopolimera	
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju	
Napomene	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline	
Pakiranje	kante 15 / 5 kg	
Viskoznost	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0,5	Brookfieldova metoda
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +35 °C	
Razrjeđivanje za temeljni sloj	≈ 5%	
Minimalna debljina za svaku ruku	≈ 1 mm	
Minimalna osušena debljina za svaku ruku	≈ 500 µm	
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	≈ 1 h	
Vrijeme čekanja do polaganja:		
- najmanje	≥ 2 h	
- max	≤ 48 h	
Potrošnja	≈ 1,5 kg/m²	

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja.

Performanse		
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari		
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Vodonepropusnost	≥ 3 bar	DIN 1048
Propusnost na vodenu paru μ nakon 28 dana	≥ 20000	Cert. 173379 Institut Giordano
Upijanje vode nakon 28 dana	≤ 5%	UNI 8202/22
Adhezija na betonu nakon 28 dana	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Otpornost na vuču nakon 28 dana:		
- ljepila Razreda C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- ljepila Razreda C2	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Rastezljivost do kidanja nakon 7 dana	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperatura korištenja	od -40 °C do +90 °C	
Sukladnost	CSTB	13/12-1142

Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

Napomene

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi

→ ne nanositi Nanodefense kao izolirajuću obloga na vanjskim površinama

→ raditi pri temperaturama između +5 °C i +35 °C

→ Nanodefense je proizvod u vodenoj disperziji: stoga temperatura skladištenja i prijevoza ne smije biti niža od +5 °C
- nanositi slijedeći sloj na prethodni potpuno suhi u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda

→ sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Navedene informacije ažurirane su u veljači 2023; napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.