

Nanodefense

Certificirani organski mineralni neprepustni izdelek na vodni osnovi za obdelavo vpojnih podlag v vlažnih prostorih.

Nanodefense zagotavlja popolno vodotesnost pred pozitivnimi pritiski vode in vpojne ali za vlago občutljive podlage ščiti tudi v stalno vlažnih ali s paro nasičenih prostorih.



1. Primeren za nadaljnje lepljenje keramičnih ploščic, porcelanskega gresa in naravnega kamna z mineralnimi lepili
2. Visoka elastičnost in kemijska stabilnost
3. Preprost nanos z lopatico ali valjčkom na vse vrste podlag

Področja uporabe

→ Predvidena uporaba

Hidroizolacija gladkih, kompaktnih in vpojnih podlag pred lepljenjem keramičnih oblog.

Združljiva lepila:

- mineralna lepila in mineralna lepila s tehnologijo SAS;
- eno- in dvokomponentna organska mineralna lepila;
- cementna lepila, v vodni disperziji, dvokomponentna reaktivna epoksidna in poliuretanska.

Notranjost. Betonski tlaki, kompaktni in gladki cementni estrihi, prefabricirani in na mestu vgrajeni beton, stene iz mavca, mavčnokartonskih ali opečnomavčnih plošč, cementni in apnenocementni ometi in tankoslojne izravnave.

- Ne uporabljajte zunaj, na mokrih podlagah ali takih, kjer prihaja do kapilarnih dvigov, na mestih s stalno prisotnostjo vode, v kadeh, bazenih, rezervoarjih.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Na splošno morajo biti cementne podlage čiste, brez prahu, oljnih ali mastnih madežev, suhe, brez vlage iz podložnega sloja, drobljivih in nepopolno sprijetih delcev, kot so ostanki cementa, apna ali barv in lepil; te je treba prej popolnoma odstraniti. Podlaga mora biti stabilna, brez razpok, mora dovolj časa zoreti, da se že izvršijo predvideni skrčki in mora biti dovolj mehansko trdna za predvideno rabo. Višinske razlike je treba prej izravnati z ustreznimi izravnalnimi masami.

Zelo vpojne podlage: pri polaganju na zelo vpojne anhidritne in cementne estrije je za zmanjšanje vpojnosti priporočljivo najprej nanesti premaz Active Prime Fix, čist ali razredčen v skladu z navodili za uporabo. Odvečna vlaga pri mavčnih podlagah mora biti $\leq 1\%$, pri anhidritnih estrihih pa $\leq 0,5\%$, če jo merimo po karbidni metodi.

Preverite, da na podlagi ni finih gladilnih mas, ki niso primerne za nadaljnjo vgradnjo težkih oblog, kot je keramika.

→ Priprava

Nanodefense je za uporabo pripravljen izdelek. Kljub temu priporočamo, da ga pred uporabo v originalni posodi premešate in s tem poenotite njegovo konsistenco. Neuporabljeni izdelek se lahko shrani za nadaljnjo uporabo, če posodo zapremo z originalnim pokrovom.

→ Hidroizolacija vogalov

Nadaljujte z nanosom hidroizolacije Nanodefense ob stikih stena-tla in stena-stena v širini približno 10 cm na vsaki strani. Vogalnik iz traku Aquastop 120 ali Aquastop Plus 120 položite na svežo hidroizolacijo in ga močno pritisnite ob podlago, da ga zagladite ter zagotovite popoln lepilni spoj brez gub. Skrbno zagladite ves odvečni material in poskrbite za dober oprijem vseh robov.

→ Hidroizolacija obodnih stikov

Nadaljujte z nanosom hidroizolacije ob obodu na stikih stena-tla in stena-stena: nanesite izdelek v pasovih širine približno 10 cm. Namestite trak Aquastop 120 ali Aquastop Plus 120 na sredino stika na še svežo hidroizolacijo in ga močno pritisnite ob podlago, da ga zagladite ter zagotovite popoln lepilni spoj brez gub.

→ Hidroizolacija cevi, prebojev in odtokov

Aquastop Nanosil nanesite na površino, kjer je odtok in na sosednjo površino, ki jo boste spojili. Položite po meri izrezane kose traku Aquastop 120 Flangia ali Aquastop 120. Upoštevajte ista navodila za nanašanje traku Aquastop Plus 120 ali prirobnice Aquastop Plus Flangia. Močno pritiskajte ob podlago in zagladite, da zagotovite dober oprijem traku, počakajte vsaj 25 minut, da pride do zamrežitve, pri čemer pazite, da ostane zunanja stran prirobnice prosta, saj bo kasneje prekrita z naslednjima dvema slojema Nanodefense.

→ Nanos

Nanesite tanek, enakomeren sloj, po možnosti z jekleno gladilko, kratkodlakim valjčkom iz sintetičnih vlaken ali čopičem. Drugi sloj nanesite, ko se prvi strdi (≈ 1 h, odvisno od vpojnosti podlage in temperature), da zagotovite neprepustnost. Izrazita modra barva izdelka Nanodefense omogoča takojšnjo oceno popolnega in enakomerne nanosa.

→ Čiščenje

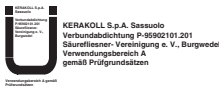
Nanodefense z orodja in drugih površin odstranimo z vodo, preden se izdelek povsem strdi; po tem se čisti s topili.

Druga pojasnila

→ Hidroizolacijo lahko po potrebi tudi armirate z uporabo posebne armaturne mreže iz alkalno

obstoje­nih steklenih vlaken Aquastop AR1, na mrežo pa potem nanesite še en sloj Nanodefense.

Certificiranje in označevanje



* 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).

Tehnična specifikacija za popis del

Certificirana vodotesna obdelava vlažnih prostorov, kuhinj, kopalnic, tuš kabin in savn pred vgradnjo keramičnih ploščic, porcelanskega gresa, marmorja in drugega naravnega kamna se izvaja z enokomponentnim organsko mineralnim neprepustnim in za uporabo pripravljenim izdelkom na vodni osnovi, kot je na primer Nanodefense podjetja Kerakoll SpA, ki se nanaša z valjčkom ali jekleno gladilko v izdatnosti 1,5 kg/m².

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	modra pasta	
Specifična teža	≈ 1,44 kg/dm³	
Kemična sestava	kopolimeri v vodni disperziji	
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprti embalaži	
Opozorila	ne sme zmrzniti, izogibati se neposrednemu soncu in virom toplote	
Pakiranje	vedra 15 / 5 kg	
Viskoznost	≈ 1100000 mPa · s, vreteno 93 RPM 0,5	metoda Brookfield
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Redčenje pri temeljnem nanosu	≈ 5 %	
Najmanjša debelina posameznega nanosa	≈ 1 mm	
Najmanjša posušena debelina na sloj	≈ 500 µm	
Čakalni čas med 1. in 2. nanosom	≈ 1 h	
Čakalni čas za polaganje:		
- najmanj	≥ 2 h	
- največ	≤ 48 h	
Izdatnost	≈ 1,5 kg/m²	

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja.

Zmogljivost		
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin		
Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
VISOKA TEHNOLOGIJA		
Neprepustnost za vodo	≥ 3 bar	DIN 1048
Prepustnost za vodno paro μ po 28 dneh	≥ 20000	Cert. 173379 Inšt. Giordano
Vpojnost vode po 25 dneh	≤ 5 %	UNI 8202/22
Sprijemnost z betonom po 28 dneh	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Natezna trdnost po 28 dneh:		
- lepila razreda C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- lepila razreda C2	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Raztezna prožnost po 7 dneh	≥ 90 %	DIN 53 504
Sposobnost premoščanja razpok	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Delovna temperatura	od −40 °C do +90 °C	
Skladnost	CSTB	13/12-1142

Vrednosti pri temperaturi +23 °C, rel. zrač. vlagi 50 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

Opozorila

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.

→ Hidroizolacije Nanodefense ne uporabljajte kot vodotesno zaporo zunaj.

→ Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +35 °C.

→ Nanodefense je izdelek v vodni disperziji: temperatura skladiščenja in prevoza zato ne sme biti nižja od +5 °C.
- Naslednji nanos se izvede, ko je prvi povsem suh.

→ Po potrebi zahtevajte varnostni list.

→ Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik **GreenBuilding** Rating 2013. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene februarja 2023 (ref. GBR Data Report – 02.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL S.p.A. sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.