Nanodefense

Impermeabilizant organic mineral certificat pe bază de apă pentru suporturi absorbante în spaţii umede.

Nanodefense prezintă o impermeabilitate totală la presiune pozitivă, asigurând protecţia suporturilor absorbante sau sensibile la umiditate, chiar şi în încăperile supuse constant umidităţii sau saturate cu vapori.



1. **Adecvat pentru aplicarea succesivă cu adezivi minerali a plăcilor ceramice, gresiei porţelanate, pietrelor naturale**
2. **Elasticitate ridicată şi stabilitate chimică**
3. **Se aplică uşor cu gletiera sau trafaletul pe orice tip de suport**

kerakoll

Domenii de aplicare

→ **Destinaţia utilizării**
Impermeabilizarea straturilor de suport netede, compacte și absorbante, înainte de aplicarea plăcilor ceramice cu adezivi.
Adezivi compatibili:
- **adezivi minerali şi adezivi minerali cu tehnologie SAS**
- **adezivi organici minerali monocomponenţi şi bicomponenţi**
- **adezivi pe bază de ciment, în dispersie apoasă, bicomponenţi, reactivi, epoxidici sau poliuretanici**

Interioare. Pardoseli din beton, şape pe bază de ciment, compacte şi netede, betoane prefabricate şi turnate la faţa locului, pereţi din gips, gips-carton şi blocuri de gips, tencuieli şi gleturi de netezire pe bază de ciment şi mortar grosier.

→ **Nu utilizaţi la exterior, pe straturi de suport ude sau supuse infiltraţiilor de umiditate, în medii în care apa este prezentă în mod continuu, bazine, piscine, rezervoare.**

Indicaţii de utilizare

→ **Pregătirea suporturilor**
În general, suporturile pe bază de ciment trebuie să fie curăţate de praf, uleiuri şi grăsimi, uscate şi lipsite de infiltraţii de umiditate, fără părţi friabile sau care nu sunt perfect ancorate precum reziduuri de ciment, var şi vopsea, care trebuie îndepărtate în întregime.
Suportul trebuie să fie stabil, fără crăpături, să fi realizat procesul higrometric de maturare şi să aibă rezistenţele mecanice adecvate utilizării.
Eventualele denivelări trebuie să fie umplute în prealabil cu produse de nivelare adecvate.
Suporturi cu absorbție ridicată: în timpul aplicării pe șape din anhidrit și șape pe bază de ciment foarte absorbante, este recomandată aplicarea în prealabil a primerului Active Prime Fix, pur sau diluat, conform instrucțiunilor de utilizare, pentru a reduce absorbția.
Tencuielile pe bază de ipsos trebuie să aibă o umiditate reziduală ≤ 1%, şapele de anhidrit ≤ 0,5%, ambele măsurate cu higrometrul cu carbură.
Verificaţi să nu existe nivelări fine, inadecvate pentru aplicarea ulterioară a acoperirilor grele, cum ar fi, plăcile ceramice.

→ **Preparare**
Nanodefense este gata de utilizare. Înainte de utilizare, se recomandă, totuşi, reamestecarea produsului în ambalajul original, pentru a obţine un amestec cu consistenţă omogenă.
Impermeabilizantul nefolosit poate fi păstrat pentru o utilizare ulterioară, închizând la loc ambalajul cu capacul original.

→ **Impermeabilizarea colțurilor**
Continuați cu întinderea impermeabilizantului Nanodefense în marginile perete-podea și perete-perete pe o lățime de aproximativ 10 cm pe latură. Poziționați profilul unghiular Aquastop 120 și Aquastop Plus 120 pe impermeabilizantul proaspăt și exercitați o presiune pe îmbinarea de colț pentru a o netezi și pentru a garanta lipirea totală a îmbinării de colț, evitând formarea pliurilor. Neteziți cu grijă materialul în exces și aveți grijă să lipiți toate marginile îmbinării.

→ **Impermeabilizarea marginilor perimetrale**
Continuați cu întinderea impermeabilizantului de-a lungul perimetrului în apropierea marginilor perete-pardoseală și perete-perete: întindeți sigilantul pe fâșii cu lățimea de aproximativ 10 cm. Poziționați Aquastop 120 și Aquastop Plus 120 pe axa centrală pe impermeabilizantul proaspăt și exercitați o presiune pe îmbinarea impermeabilă pentru a o netezi și pentru a garanta lipirea totală, evitând formarea pliurilor.

→ **Impermeabilizarea țevilor, a mixerelor și a evacuărilor**
Întindeți Aquastop Nanosil pe suprafețele de îmbinare ale evacuărilor și pe suprafețele adiacente de îmbinat. Poziționați piesele speciale de Aquastop 120 Flangia o Aquastop 120 tăiate la dimensiune. Respectați aceleași instrucțiuni atunci când aplicați Aquastop Plus 120 sau Aquastop Plus Flangia. Exercitați o presiune puternică și neteziți pentru a asigura aderența benzii și așteptați reticularea produsului cel puțin 25 de minute, având grijă să lăsați liberă partea exterioară a flanșei, care va fi încorporată în două straturi succesive de Nanodefense.

→ **Aplicare**
Întindeți o peliculă subțire și uniformă utilizând de preferință o gletieră din oțel, un trafalet din fibră sintetică cu păr scurt sau o bidinea.

Indicaţii de utilizare

Aplicați al doilea strat după întărirea primului strat (≈ = 1 oră, în funcție de absorbția stratului de suport şi de temperatură), pentru a garanta impermeabilitatea.
Culoarea albastră evidentă a produsului Nanodefense vă permite să verificaţi imediat dacă acesta a fost întins complet şi uniform.

→ **Curăţenia**
Nanodefense se elimină de pe unelte sau de pe alte suprafeţe spălând cu apă, înainte de întărirea finală. După întărire, se curăţă cu solvenţi.

Indicaţii suplimentare

→ **Dacă este necesar, se poate aplica între cele două straturi armătura din plasă specială pentru armare, din fibră de sticlă rezistentă la agenţii alcalini, Aquastop AR1, aplicând un strat ulterior de Nanodefense.**

Certificări și marcaje

* *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).*

Rubrică din caietul de sarcini

Impermeabilizarea certificată a încăperilor umede, bucătării, băi, cabine de duş, saune, înainte de pozarea plăcilor ceramice, a gresiei porţelanate, marmurei şi a pietrelor naturale, se va realiza cu impermeabilizant organic, mineral, pe bază de apă, monocomponent, gata de utilizare, de tip Nanodefense furnizat de Kerakoll, de aplicat cu trafaletul sau gletiera din oţel în raport de 1,5 kg/m^2.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll		
Aspect	pastă albastră	
Greutate specifică	≈ 1,44 kg/dm³	
Natura chimică	dispersie apoasă de copolimeri	
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact	
Avertismente	a se feri de îngheţ, a se feri de soare sau surse de căldură	
Ambalaj	găleţi 15 / 5 kg	
Vâscozitate	≈ 1100000 mPa · s, rotor 93 RPM 0.5	metoda Brookfield
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Diluare pentru prima mână	≈ 5%	
Grosime minimă pe strat	≈ 1 mm	
Grosime minimă material uscat pe strat	≈ 500 µm	
Timp de aşteptare între 1ª şi a 2ª mână	≈ 1 h	
Timp de aşteptare pentru pozare:		
- minim	≥ 2 h	
- max	≤ 48 h	
Consum	≈ 1,5 kg/m²	

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. şi fără ventilaţie.

Performanță		
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile		
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
HIGH-TECH		
Impermeabilitate la apă	≥ 3 bar	DIN 1048
Permeabilitate la vapori de apă µ la 28 zile	≥ 20000	Cert. 173379 Inst. Giordano
Absorbţie de apă la 28 zile	≤ 5%	UNI 8202/22
Aderenţă pe beton la 28 zile	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Rezistenţa la tracţiune la 28 zile:		
- adezivi Clasa C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- adezivi Clasa C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Întindere la rupere la 7 zile	≥ 90%	DIN 53 504
Crack bridging	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperatura de exploatare	de la -40 °C la +90 °C	

Date culese la o temperatură de +23 °C, 50% U.R. şi fără ventilaţie. Pot să varieze în funcţie de condiţiile specifice de şantier.

Avertismente

→ respectaţi eventualele norme şi reglementări naţionale
→ nu aplicaţi Nanodefense pe post de membrană de impermeabilizare la exterior
→ lucraţi la temperaturi cuprinse între +5 °C şi +35 °C
→ Nanodefense este un produs în dispersie apoasă: de aceea, temperatura de depozitare i transport nu trebuie să fie mai mică de +5 °C
→ întindeţi stratul următor numai după ce primul s-a uscat perfect
în caz de necesitate solicitaţi fişa de securitate
→ pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultaţi 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

Aceste informaţii sunt actualizate în februarie 2023; precizăm că acestea pot face obiectul unor completări şi/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteţi consulta site-ul www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea şi actualizarea informaţiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fişa tehnică este redactată în baza cunoştinţelor noastre tehnice şi aplicative cele mai bune. Totuşi, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condiţiilor din şantier şi asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicaţii cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuaţi o probă prealabilă, în scopul verificării conformităţii produsului cu utilizarea prevăzută.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com