

NOVOFLEX 250W

FIȘĂ TEHNICĂ

Date: 15.10.2021 – Version 21

Membrană de hidroizolație din poliuretan pur, aplicată lichid, pe bază de apă

DESCRIERE PRODUS

NOVOFLEX 250W este o membrană poliuretanică, elastică, foarte permanentă, aplicată în lichid, utilizată pentru hidroizolarea de lungă durată.

NOVOFLEX 250W este format din rășini poliuretanică flexibile, pe bază de apă (dispersie).

NOVOFLEX 250W se bazează pe tehnologia inovatoare PUD™ a producătorului nostru.

INFORMAȚII PRODUS

Bază chimică	Poliuretan aromatic pe bază de apă, monocomponent, aplicat la rece și întărire la rece
---------------------	---

Ambalare:	1/3,75/12,5/20 kg găleți de plastic
------------------	-------------------------------------

Culori:	Alb, Gri deschis
----------------	------------------

Valabilitate:	18 luni de la data fabricației
----------------------	--------------------------------

Avantaje

Aplicare simplă cu rola

Formează o membrană poliuretanică hidrofobă, impermeabilă 100%, fără sudură, fără rosturi sau posibilități de scurgere, care protejează structurile vechi și noi în mod eficient și pe termen lung

Când este aplicată formează o membrană fără sudură fără îmbinări

Protecție fisuri conform EN14891

Își menține proprietăți mecanice pe o perioadă de temperatură de -40°C și +90°C

Oferă permeabilitate la vapori de apă

Suprafața impermeabilă poate fi pășită

Chiar dacă membrana este deteriorată, poate fi ușor reparată local în câteva minute

În combinație cu stratul de protecție NOVOFLEX 400W oferă PROTECȚIE de lungă durată împotriva radiațiilor ultraviolete și a abraziunii

Conținut scăzut de VOC

Utilizări

- Acoperișuri
- Protecția izolației cu spumă poliuretanică
- Hidroizolarea și protecția betonului de construcții

Consum

1,4 – 2,8 kg/mp în mai mult de două straturi. Această acoperire se bazează pe aplicarea cu trafaletul pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot modifica consumul. În cazul armaturii NOVOFLEX FABRIC consumul crește.

PUD Technology™



NOVOFLEX 250W se bazează pe tehnologia inovatoare PUD™ a producătorului nostru, care permite încorporarea macromoleculilor de poliuretan cu lanț lung într-un mediu de apă, formând dispersii stabile. Produsele pe bază de PUD Technology™, au avantajul de a oferi proprietățile calitativete ale produselor pe bază de solvenți, într-un produs ecologic și prietenos cu mediul, pe bază de apă, cu conținut scăzut de emisii COV, iar transportul lor este non-ADR. Tehnologia PUD™ este dezvoltată pentru a fi mai prietenos cu mediul și primul pas în revoluția durabilă a produselor pe bază de poliuretan.

CONSTRUCTION



Certificari

EN1504-2: Protecția suprafeței betonului. Certificarea sistemului pe bază de apă
Novoseal: 0,2 kg Novoseal 710 W, 1,4 kg Novoseal 250 W, 0,25 kg Mariseal 400 W



Evaluare Tehnică Europeană: ETA21/0249 (EAD 030350-00-0402) pentru sistem: 0,15 kg/m² Novoseal Aqua Primer, 2,8 kg/m² NOVOFLEX 250W, NOVOFLEX Fabric 60g, NOVOFLEX 400W 0,2kg/m²

Performanță	Classification	
Durată de viață	W3	
Zonă climatică de utilizare	S (Severă)	
User loads	Concrete / steel: P4: TH1 P3: TH 2 P2: TH3 -TH4	Foam polyurethane: P2: TH4 - TH1
Roofs slopes	S1 – S4	
Minimum surface temperatures	TL4 (- 30°C)	
Maximum surface temperatures	TH4 (90°C)	

Technical data*

PROPERTY	RESULTS	TEST METHOD
Tensile Strength at 20°C	>4,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Elongation at Break at 20°C	>300%	ASTM D 412
Resistance to Water Pressure	No Leak (1m water column, 24h)	DIN EN 1928
Adhesion to primed concrete	>1,5 N/mm ² (concrete surface failure)	EN 1542
Hardness (Shore A Scale)	>65	ASTM D 2240 (15")
Permeability to CO ₂ (measured in CE system)	4.55g/m ² d	EN 1062-6
Water vapour permeability (measured in CE system)	18.5g/m ² d	EN ISO 7783
Capillary absorption and permeability to water (measured in CE system)	0.025 kg/m ² .h ^{0.5}	EN 1062-3
Adhesion strength by pull-off test (measured in CE system)	1.5 N/mm ²	EN 1542
Light Pedestrian Traffic Time	18-24 hours	Conditions: 20°C, 50% RH
Final Curing time (ponding test)	10 days	

Aplicare

Pregătirea suprafeței

Pregătirea atentă a suprafeței este esențială pentru un finisaj și durabilitate optime. Suprafața trebuie să fie curată, uscată și solidă, fără orice contaminare, care poate afecta în mod dăunător aderența membranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 8%. Structurile noi din beton trebuie să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. Straturile vechi, desprinse, murdăria, grăsimile, uleiurile, substanțele organice și praful trebuie îndepărtate cu o mașină de șlefuit. Posibilele nereguli ale suprafeței trebuie netezite. Orice bucăți de suprafață care se desprind și praful de șlefuit trebuie îndepărtate cu atenție. Asigurați-vă că suprafața pe care se va aplica membrana hidroizolatoare are o pantă de min 2%, conform Codurilor Europene de Construcție. Dacă nu este cazul, folosiți mortar de ciment, mortar de rasini sau altul, pentru a crea panta corectă, înainte de aplicarea stratului de hidroizolație.

Repararea fisurilor și a rosturilor:

Sigilarea atentă a fisurilor și rosturilor existente înainte de aplicare este extrem de importantă pentru rezultate de impermeabilizare de lungă durată.

Curățați fisurile din beton și fisurile firului de păr, de praf, reziduuri sau alte contaminari. Amorsați local cu NOVOSEAL AQUA PRIMER și lăsați să se usuce. Umpleți toate fisurile pregătite cu etanșant NOVOMAST PU 30. Apoi aplicați un strat de NOVOFLEX 250W, 200mm lățime centrat peste toate crăpăturile și, în timp ce este umed, acoperiți cu o dungă tăiată corect de NOVOFLEX FABRIC. Apăsăți-l pentru a se înmuia. Apoi saturați NOVOFLEX FABRIC cu suficient NOVOFLEX 250W, până când este complet acoperit. Lăsați 18 ore să se întărească.

Curățați rosturile de dilatare din beton și controlați rosturile de praf, reziduuri sau alte contaminari. Lărgiți și adânciți îmbinări (tăiați deschise) dacă este necesar. Rostul de dilatare pregătit trebuie să aibă o adâncime de 10-15 mm. Raportul lățime:adâncime al rostului de dilatație trebuie să fie la o rată de aprox. 2:1. Aplicați puțin mastic NOVOMAST PU 30 numai pe partea inferioară a îmbinării. Apoi, cu o pensulă, aplicați un strat de NOVOFLEX 250W, în 20 cm lățime centrat deasupra și în interiorul îmbinării

Așezați NOVOFLEX FABRIC peste stratul umed și cu o unealtă adecvată, apăsați-o adânc în interiorul rostului, până când este înmuiat și îmbinarea este acoperită complet din interior. Apoi saturați complet materialul cu suficient NOVOFLEX 250W. Apoi plasați un cordon de polietilenă de dimensiunile corecte în interiorul îmbinării și apăsați-l adânc pe materialul saturat. Umpleți spațiul liber rămas al îmbinării cu sigilant NOVOMAST PU 30. Nu acoperiți. Lăsați 18 ore să se întărească.

AMORSARE

Amorsați suprafețele foarte absorbante și casante precum betonul, șapa de ciment, mortarul, ipsosul, lemnul și suprafețele neabsorbante precum plăcile metalice și ceramice cu NOVOSEAL AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească conform instrucțiunilor sale tehnice.

Membrana hidroizolantă

Se amestecă bine înainte de utilizare. Turnați NOVOFLEX 250W pe suprafața pregătită și amorsați și întindeți-o cu rolă, perie sau racletă, până când toată suprafața este acoperită. Puteți utiliza spray fără aer permițând o economie considerabilă de forță de muncă.

ATENȚIE: Întăriți întotdeauna cu NOVOFLEX FABRIC în zonele cu probleme, cum ar fi îmbinările perete-pardoseală, țevi, coșuri, guri de apă (sifon), domuri de lumină etc. Aplicați pe NOVOFLEX 250W încă umed o bucată de NOVOFLEX FABRIC tăiată corect, apăsați-o. să se înmoaie și să se satureze din nou cu suficient NOVOFLEX 250W. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare cu NOVOFLEX FABRIC, contactați departamentul nostru de cercetare și dezvoltare. Recomandăm armarea întregii suprafețe, cu NOVOFLEX Fabric. Folosiți suprapunerea dungii de 5-10 cm. După 18-24 ore aplicați încă un strat de NOVOFLEX 250W. Pentru rezultate mai bune de impermeabilizare aplicați un al treilea strat de NOVOFLEX 250W.

ATENȚIE: Nu aplicați NOVOFLEX 250W la temperaturi sub 5°C sau când roua, ploaia sau înghețul sunt iminente în următoarele 48 de ore. Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie între 5°C și 35°C. Temperaturile scăzute întârzie întărirea, în timp ce temperatura ridicată accelerează întărirea. Umiditatea ridicată (condiții de ceață sau rouă) întârzie întărirea și afectează timpii de întărire și proprietățile de întărire. Nu aplicați NOVOFLEX 250W peste 0,6 mm grosime (film uscat) pe strat.

AVERTISMENT: SISTEMUL NOVOFLEX 250W și/sau SISTEMUL NOVOFLEX este alunecos când este umed. Pentru a evita alunecarea în timpul zilelor umede, presărați agregate adecvate pe stratul încă umed pentru a crea o suprafață anti-alunecare. Vă rugăm să contactați Departamentul tehnic pentru mai multe informații.

Finisare

Dacă se dorește o suprafață de culoare stabilă, rezistentă la abraziune, aplicați unul sau două straturi de NOVOFLEX 400W Top-Coat peste NOVOFLEX 250W. Aplicarea NOVOFLEX 400W este necesară în special dacă se dorește o culoare finală închisă.

Condiții de depozitare

Gălețile NOVOFLEX 250W trebuie depozitate în încăperi uscate și răcoroase până la 18 luni. Protejați materialul împotriva umezelii și a razelor directe ale soarelui. Temperatura de depozitare: 5°-35°C. Produsele trebuie să rămână în recipientele lor originale, nedeschise, purtând numele producătorului, denumirea produsului, numărul lotului și etichetele de precauție pentru aplicare.

PROTEJAȚI DE ÎNGHET.

Sfaturile noastre tehnice de utilizare, verbale sau scrise, sunt oferite cu bună-credință și reflectă nivelul actual de cunoștințe și experiență cu produsele noastre. Atunci când utilizați produsele noastre, este necesară o inspecție detaliată a obiectivului și calificată în fiecare caz individual pentru a determina dacă produsul și/sau tehnologia aplicației în cauză îndeplinește cerințele și scopurile specifice. Putem garanta doar că produsele noastre sunt conforme cu specificațiile lor tehnice; aplicarea corectă a produselor noastre intră, așadar, în întregime în sfera dumneavoastră de răspundere, iar Utilizatorii sunt responsabili, în orice caz, pentru respectarea legislației locale și pentru obținerea oricăror aprobări sau autorizații necesare, atunci când este necesar, fie pentru achiziția lor și/sau pentru utilizarea lor. Valorile din această fișă tehnică sunt date ca exemple și nu pot fi considerate specificații. Pentru specificațiile produsului, contactați departamentul nostru de cercetare și dezvoltare. Noua ediție a fișei tehnice înlocuiește informațiile tehnice anterioare și le anulează. Prin urmare, este necesar să aveți întotdeauna la îndemână codul de practică actual. * Toate valorile reprezintă valori tipice și nu fac parte din specificațiile produsului. Acoperirea aplicată se poate îngălbeni și/sau se estompează la expunerea la UV.