

## NOVOFLEX 270

### Membrană de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă

#### DESCRIEREA PRODUSULUI

NOVOFLEX®270 este o membrană poliuretanică premium monocomponentă, cu aplicare lichidă, elasticitate ridicată și permanentă, ce se aplică și se întărește la rece, utilizată pentru hidroizolație de lungă durată, pe bază de solvent.

NOVOFLEX®270 se bazează pe rășini poliuretanică elastomerice hidrofobe pure cu excelente proprietăți de rezistență mecanică, chimică, termică, UV și la elemente naturale. Se întărește prin reacția cu solul și cu umiditatea din aer. Rezistent la acțiunea detergenților, unsoarelor, a apei de mare și a substanțelor chimice menajere.

Chiar dacă membrane este deteriorată mecanic, aceasta poate fi reparată local cu ușurință în câteva minute.

#### AVANTAJE

- Aplicare simplă (rolă sau pulverizare fără aer).
- Atunci când este aplicat, formează o membrană uniformă fără îmbinări.
- Rezistent la apă.
- Rezistent la îngheț.
- Capacitate de umplere a fisurilor
- Oferă permeabilitate vaporilor de apă, astfel încât suprafața poate respira.
- Oferă o rezistență termică excelentă, nu se înmoaie niciodată.
- Își păstrează proprietățile mecanice la o temperatură cuprinsă între -30°C și +90°C.
- Oferă o aderență excelentă la aproape orice tip de suprafețe.
- Suprafața impermeabilizată poate fi utilizată pentru trafic pietonal casnic.
- Nu este necesară utilizarea de flăcări deschise (torță) în timpul aplicării.
- Nu conține substanțe bituminoase.
- Peste 15 ani de feedback pozitiv în întreaga lume

#### UTILIZĂRI

- Hidroizolația zonelor umede (sub acoperirile cu gresie și faianță)
- Băi
- Bucătării
- Balcoane
- Incăperi auxiliare, etc

#### CONSUM

1,2–1,5 kg/m<sup>2</sup> aplicat în două sau trei straturi. Acoperirea se realizează prin aplicare cu rola, pe o suprafață netedă în condiții optime. Factori precum porozitatea suprafeței, temperature și metoda de aplicare pot afecta consumul.

#### CULORI

NOVOFLEX®270 este furnizat în culorile alb, gri și negru. La cerere, poate fi furnizat și în alte culori.

#### APLICARE

Pregătirea suprafeței

Pregătirea cu atenție a suprafeței este esențială pentru o finisare și o durabilitate optimă.

Suprafața trebuie curățată, uscată și lipsită de orice substanțe de contaminare ce pot afecta negativ aderența membranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Rezistența la compresie a substratului trebuie să fie de minim 25 MPa, iar forța de coeziune de cel puțin 1,5 MPa. Structurile noi din beton trebuie lăsate să se usuce minimum 28 zile. Straturile vechi, slăbite, murdăria, grăsimea, unsoarele, substanțele organice și praful trebuie înlăturate cu ajutorul unei mașini de șlefuit. Eventualele neuniformități ale suprafeței trebuie netezite. Orice piese slăbite ale suprafeței și praful rezultat în urma șlefuirii trebuie înlăturate cu atenție, AVERTISMENT: Nu clătiți suprafața cu apă!

Repararea fisurilor și îmbinărilor:

Etanșarea cu atenție a fisurilor și îmbinărilor existente înainte de aplicare este extrem de importantă pentru rezultate de hidroizolație de lungă durată.

Curățați fisurile din beton și cele fine de praf, reziduuri sau alte substanțe contaminatoare. Aplicați local ca amorsă NOVOSEAL 710 AQUA și lăsați 2-3 ore să se usuce. Umpleți toate fisurile pregătite cu adezivul de etanșare NOVOMAST PU30. Apoi aplicați un strat de NOVOFLEX®270, cu o lățime de 200 mm peste toate fisurile și cât este încă ud, acoperiți cu o bandă de NOVOFLEX Fabric tăiată corect. Presați-o pentru a se îmbiba. Apoi aplicați peste materialul textil NOVOFLEX Fabric suficient NOVOFLEX®270, până se acoperă complet. Lăsați 12 ore să se usuce. Curățați îmbinările de expansiune ale betonului și îmbinările de control de praf, reziduuri sau alte substanțe contaminatoare. Lărgiți și adânciți îmbinările

## NOVOFLEX 270

### Membrană de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă

(deschideți-le) dacă este necesar. Îmbinarea de expansiune pregătită trebuie să aibă o adâncime de 10-15 m. Raportul lățime – adâncime al îmbinării de expansiune trebuie să fie de aprox. 2:1.

Aplicați material de etanșare îmbinări NOVOMAST PU30 doar pe fundul îmbinării. Apoi, cu o pensulă, aplicați un strat-bandă de NOVOFLEX® 270, cu o lățime de 200 mm centrată peste și în interiorul îmbinării. Așezați NOVOFLEX Fabric peste învelișul ud și cu o unealtă corespunzătoare, presați adânc în interiorul îmbinării până când se îmbibă, iar îmbinarea este acoperită complet din interior. Apoi îmbibați complet materialul cu suficient NOVOFLEX® 270. Ulterior, așezați un cablu de polietilenă de dimensiuni corespunzătoare în interiorul îmbinării și apăsați-l adânc în interior pe materialul textil îmbibat. Umpleți spațiul liber rămas al îmbinării cu material de etanșare NOVOMAST PU30. Nu acoperiți. Lăsați 12-18 ore să se usuce.

#### Aplicare amorsă

Aplicați ca amorsă pe suprafețele absorbante precum betonul, șapă de ciment sau lemn NOVOSEAL 710 sau NOVOSEAL AQUA PRIMER.

Aplicați ca amorsă pe suprafețele din carton bituminos sau carton asfaltat NOVOSEAL 710 AQUA sau NOVOSEAL AQUA PRIMER. Aplicați ca amorsă pe suprafețele neabsorbante precum metalul, plăcile ceramice și învelișurile vechi NOVOSEAL AQUA PRIMER. Lăsați amorsa să se întărească în conformitate cu instrucțiunile tehnice.

#### Aplicare membrană de hidroizolație

Amestecați bine înainte de utilizare. Turnați NOVOFLEX® 270 pe suprafața pe care s-a aplicat amorsa și întindeți utilizând o rolă sau o pensulă, până când acoperiți suprafața. Puteți utiliza o pompă de pulverizare fără aer, scutind astfel semnificativ forța de muncă. După 12-18 ore (nu mai târziu de 48 ore) aplicați un nou strat de NOVOFLEX® 270.

Pentru aplicații solicitante, aplicați un al treilea strat de NOVOFLEX® 270.

Dacă peste membrana NOVOFLEX® 270 se aplică gresie și faianță, este necesar să saturați suprafața cu nisip (dimens. granulei 0,4-0,8mm) peste ultimul strat de membrană, încă ud. După uscare, măturați excesul de nisip. Această sablare este necesară pentru a crea o mai bună aderență a

adezivului de gresie ce se va aplica peste.

Ranforsați mereu cu NOVOFLEX Fabric în zonele cu probleme, precum îmbinările dintre pereți și pardoseală, în unghiurile de 90°, cămine, țevi, sifoane etc. Pentru aceasta, aplicați pe materialul NOVOFLEX® 270 încă ud o bucată tăiată corect de NOVOFLEX Fabric, apăsați pentru a se umezi și îmbibați apoi cu suficient NOVOFLEX® 270. Pentru instrucțiuni detaliate de aplicare împreună cu NOVOFLEX Fabric, contactați departamentul nostru tehnic.

**ATENȚIE:** Nu aplicați NOVOFLEX® 270 cu o grosime de peste 0,65mm (peliculă uscată) pe strat. Pentru cele mai bune rezultate, temperatura în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 35°C.

Temperaturile scăzute întârzie întărirea, în timp ce temperaturile ridicate o grăbesc. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

**AVERTISMENT:** Sistemul NOVOFLEX® 270 este alunecos atunci când este umed. Pentru a evita alunecarea în zilele ploioase, distribuiți compuși corespunzători pe suprafața încă umedă pentru a crea o suprafață anti-alunecare. Vă rugăm să contactați Departamentul nostru tehnic pentru mai multe detalii.

#### AMBALAJ

NOVOFLEX® 270 este furnizat în găleți metalice de 25kg, 15kg și în butoaie de 250 kg. Gălețile se depozitează în încăperi uscate și răcoase pe o perioadă de până la 9 luni. Protejați materialul împotriva umidității și de acțiunea directă a razelor de soare. Temperatura de depozitare: 5°-30°C. Produsele trebuie să rămână în recipientele lor originale, nedesfăcute, pe care este trecut numele producătorului,

**NOVOFLEX 270**  
**Membrană de hidroizolație poliuretanică cu aplicare lichidă**

**Fișă tehnică**

PROPRIETĂȚI	REZULTATE	METODĂ DE TESTARE
Alungire la rupere	> 400 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Rezistență la întindere	> 4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 / DIN 52455
Permeabilitate vapori de apă	> 25 gr/m <sup>2</sup> /zi	ISO 9932:91
Rezistență la presiunea apei	Fără scurgeri (1m coloană de apă, 24h)	DIN EN 1928
Aderență pe beton	>2,0 N/mm <sup>2</sup> (deteriorare suprafață beton)	ASTM D 903
Capacitate de umplere fisuri	fisuri de până la 2 mm	EOTA TR-008
Duritate (Scara de duritate Shore A)	65	ASTM D 2240 (15")
Rezistență termică (80°C timp de 100 zile)	Admis - nu prezintă modificări semnificative	EOTA TR-011
Hidroliză (5% KOH, ciclu de 7 zile)	Nu prezintă schimbări elastomerice semnificative	Laborator intern
Temperatură de funcționare	între -30°C și +90°C	Laborator intern
Timpul de uscare la amprentă	8 ore	Condiții: 20°C, 50% RH
Timpul de uscare pentru trafic pietonal ușor	24 ore	
Timp final de întărire	7 zile	
Proprietăți chimice	Rezistență bună la soluții acide și alcaline (5%), detergenți, apă de mare și unsori.	