

DESCRIERE

DESMOFLEX PU este o membrană fluidă pe bază de poliuretan, monocomponentă, alb-lucioasă, potrivită pentru hidroizolarea pe termen lung. Datorită tehnologiei sale pe bază de poliuretan, oferă soluții pentru probleme de hidroizolare, acolo unde restul metodelor eșuează, cum ar fi suprafețele cu apă bălțită și gheață.

DESMOFLEX PU este un produs pe bază de rășini poliuretanică hidrofobe elastomerice pure, care au ca rezultat proprietăți excelente de rezistență mecanică, chimică, termică, la radiații UV și la alte condiții atmosferice. **DESMOFLEX PU** polimerizează cu umiditatea subsolului și a aerului.

GAMA DE APLICARE

- Hidroizolarea acoperișurilor și a teraselor.
- Hidroizolarea balcoanelor și a verandelor.
- Hidroizolarea sub plăci ceramice – în spații precum: balcoane, băi, bucătării etc.
- Protejarea izolației din spumă poliuretanică.
- Hidroizolarea teraselor verzi și a jardinierei.
- Protecția hidroizolațiilor vechi pe bază de membrane bituminoase, EPDM, PVC și acrilice.
- Hidroizolarea și protejarea construcțiilor din beton precum poduri, tuneluri, fundații etc.

AVANTAJE - CARACTERISTICI

- Aplicare ușoară (produs monocomponent, gata de utilizare)
- În timpul aplicării polimerizează și creează o membrană hidrofobă elastică, fără rosturi și îmbinări.
- Nu hidrolizează și poate fi aplicată în locuri unde, ulterior aplicării, pot apărea acumulări de apă (zone cu apă bălțită).
- Rezistent la microorganisme.
- Adecvat pentru fisuri de până la 2 mm, chiar și la -10⁰ C.
- Permite substratului să respire.
- Asigură aderență excelentă pe întreaga suprafață.
- Rezistent la detergenți, uleiuri, apă sărată și soluții chimice casnice
- Nu se dilată vara și nu se contractă iarna, deoarece își menține proprietățile mecanice la o temperatură între -30°C până la +80 ° C.
- Suprafață care permite traficul pietonal.
- În caz de deteriorare mecanică a membranei, poate fi reparată cu ușurință în câteva minute.
- Certificată ca rezistentă la penetrarea rădăcinilor.
- Asigură rezistență la îngheț.
- Asigură rezistență excelentă la razele UV, contribuind la o izolare termică mai bună.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Pregătirea atentă a suprafeței este importantă pentru a avea rezultate excelente și durabilitate ridicată. Suprafața trebuie să fie curată, uscată, fără materiale friabile și poluanți, care pot afecta negativ aderența membranei. Îndepărtați straturile vechi, exfoliate și praful. Structurile noi de beton au nevoie de cel puțin 28 de zile pentru a se usca.

Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Straturile vechi, materialele friabile, murdăria, grăsimile, uleiurile și substanțele organice trebuie îndepărtate cu o mașină de șlefuit. Neregularitățile de suprafață trebuie să fie netezite. Materialele friabile și praful în urma șlefuirii trebuie să fie îndepărtat în totalitate.

APLICARE

ATENȚIE: Nu curățați suprafața cu apă în timpul aplicării hidroizolației.

Etanșarea atentă a fisurilor și îmbinărilor existente este extrem de importantă pentru asigurarea unei impermeabilizări de lungă durată.

Repararea fisurilor: Curățați fisurile de praf, reziduuri sau poluanți. Se amorsează local cu **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** și se lasă 2-3 ore să se usuce. Fisurile din suport trebuie umplute cu masticul poliuretanic ELASTO PU. Apoi se aplică membrana hidroizolantă **DESMOFLEX PU**, și, cât timp este încă proaspătă, se aplică materialul geotextil de 60-65g/m², cu lățimea de 20 cm, centrat peste fisuri. Se presează materialul cu o rolă metalică, pentru a se integra. Apoi, se toarnă **DESMOFLEX PU**, până ce întreaga suprafață este acoperită în totalitate.

Repararea rosturilor de dilatare: Curățați rosturile de dilatare și fisurile de praf, reziduuri sau poluanți. În cazul în care rosturile sunt prea mici, utilizați mașina de tăiat, pentru a le extinde la dimensiunea prescrisă. Rosturile ar trebui să aibă o adâncime de 10-20mm. Raportul dintre lățimea și adâncimea rosturilor trebuie să fie de 2:1. Aplicați cu o pensulă membrana **DESMOFLEX PU** în lățime de 20 cm, centrat, deasupra și în interiorul rosturilor. Se aplică o bandă de material geotextil cât timp materialul este proaspăt, și cu o unealtă adecvată se presează în profunzimea rostului, până ce suprafața sa internă este acoperită în întregime cu material geotextil. Aplicați peste materialul geotextil o cantitate suficientă de **DESMOFLEX PU**, până ce suprafața este acoperită în totalitate. Apoi, se aplică în interiorul rosturilor un cordon de poliuretan adecvat și se completează spațiul rămas liber al rostului cu masticul ELASTO PU. Lăsați timp de 12 până la 18 ore pentru a polimeriza.

Amorsarea: Amorsați suprafețele absorbante și neabsorbante, cum ar fi betonul vechi (sau beton proaspăt), șapa de ciment, metal, lemn, membrane bituminoase, plăci ceramice și acoperiri acrilice vechi cu **DESMOFLEX EPOXY PRIMER**.

Aplicarea membranei hidroizolante:

După aproximativ 6-12 ore (nu mai târziu de 24 ore), cât timp **DESMOFLEX EPOXY PRIMER** este încă lipicios, aplicați **DESMOFLEX PU**. Turnați **DESMOFLEX PU** pe suprafața pregătită și amorsată corespunzător, și apoi uniformizați cu trafaletul (pensula / bidinea, unde este cazul). Se continuă până ce suprafața este acoperită în întregime. După 12 ore (nu mai târziu de 48 ore), se aplică un al doilea strat de **DESMOFLEX PU**. Pentru suprafețe mai mari, se poate aplica un al treilea strat. **RECOMANDARE:** Recomandăm armarea membranei **DESMOFLEX PU** cu material geotextil de 60-65g/m², pe întreaga suprafață, în situația în care suprafața pe care se aplică hidroizolația are fisuri multiple. Benzile se suprapun 5-10 cm. Se consolidează cu materialul geotextil toate punctele critice, precum îmbinări dintre pereți și pardoseli, sisteme de ventilații, tubulaturi etc. Pentru a face acest lucru, se aplică o bucată de material geotextil, cât timp **DESMOFLEX PU** este proaspăt și se presează cu o rolă metalică pentru a se integra. Apoi, se aplică pe țesătură o cantitate suficientă de **DESMOFLEX PU**, până ce suprafața este acoperită în totalitate.

ATENȚIE: Nu aplicați DESMOFLEX PU peste 0.7mm grosime per strat. Pentru rezultate excelente, temperatura în timpul aplicării și uscării trebuie să fie între 5° C și 35° C. Temperaturile scăzute extind timpul de întărire, în timp ce temperaturile ridicate accelerează întărirea. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul.

Finisarea: Pentru rezultate excelente, acoperă întreaga suprafață cu un strat de **DESMOFLEX TOP COAT**. Utilizarea membranei **DESMOFLEX TOP COAT**, se impune în special atunci când sunt aplicate culori închise expuse la lumina soarelui (după 12-24 ore de la **DESMOFLEX PU**). În cazul în care suprafața este supusă circulației pietonale intense (de exemplu zone de acces în stadioane și tribune), aplicați două straturi.

CONSUM

1,4-2,4 kg/m² aplicat în două sau trei straturi. Recomandăm armarea aplicației **DESMOFLEX PU**,

fie local, fie pe întreaga suprafață, cu material geotextil THRAKON FABRIC (60 g/m²).

AMBALARE - DEPOZITARE

DESMOFLEX PU este disponibil în recipiente de 6 kg și 25 kg. Recipientele se depozitează în spații uscate și răcoroase timp de 12 luni de la data producției. Protejați produsul împotriva umidității și a razelor UV.

Temperatura de depozitare: 5°C-35°C. Produsele trebuie să rămână în ambalajul original, sigilat, cu numele producătorului, denumirea produsului, numărul de lot și eticheta de precauție a aplicării.

PRECAUȚII

Citiți informațiile de pe etichetă și fișa de securitate a produsului înainte de utilizare.

Purtați haine și mănuși de protecție adecvate.

DATE TEHNICE

CARACTERISTICI TEHNICE	VALOARE	STANDARD
Structură	Membrană poliuretanică	
Elongație la rupere	900+80%	ASTM D 412
Rezistență la tracțiune	6+ 0,30 N/ mm ²	ASTM D 412
Absorbție capilară (EN 1062-3, cerință EN 1504-2: w <0.1)	0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}	EN 1504-2
Rezistența la presiunea apei	Fără scurgeri	DIN EN 1928 A
Aderența la beton	>2 N/mm ² (deteriorare suprafață beton)	ASTM D 903
Duritate (scara Shore A)	65+5	ASTM D 2240
Permeabilitatea CO ₂	Sd > 50m	EN 1504-2
Permeabilitatea la vaporii de apă EN ISO 7783-2, permeabilă, clasa I <5m	Sd=0.72m	EN 1504-2
Îmbătrânirea artificială: (EN 1062-11, fisuri sau după 2000h)	Trece (nu apar umflături, dezlipiri)	EN 1504-2
Reflexie solară (SR)	86%	ASTM E903-12 și G159-98
Emitanță solară	0,87	ASTM 1371-04a
Indicele reflectiv solar	108	ASTM E1980-11
Reacția la foc (EN 13501-1)	Euroclass F	EN 1504-2
Timpe de stabilitate la ploaie	7-24 ore după aplicare	Condiții: 20°C, 50% RH
Timpe de trafic pietonal usor	12-18 ore	
Timpe de uscare final	7 zile	
Rezistență chimică	Bună: soluții acide și alcaline (10%), detergenți obișnuiți, uleiuri și apă de mare.	

Notă: Măsurătorile au fost făcute în mediu de laborator sub o temperatură de +23°C, umiditate relativă 50% și fără ventilație. Este posibil ca ele să varieze în funcție de condițiile predominante de șantier, cum ar fi temperatura, umiditatea, ventilația și absorbanța substratului.

Datele și instrucțiunile tehnice cuprinse în prezenta broșură și care se referă la utilizarea și aplicarea produselor Thrakon se bazează până acum pe know-how-ul și experiența companiei în ceea ce privește produsele și sunt furnizate cu bună-credință, atâta timp cât astfel de produse sunt depozitate, utilizate și aplicate în conformitate cu recomandările Thrakon. Din cauza imposibilității, din partea noastră, de a inspecta direct condițiile reale la șantier, precum și procedurile de aplicare a produsului, compania nu oferă nicio garanție cu privire la caracterul adecvat al produselor sale în scopul specific, iar societatea nu poartă nicio responsabilitate legală pe baza informațiilor menționate în prezenta fișă tehnică sau orice alte recomandări și instrucțiuni scrise, orale, sau altfel prevăzute. Utilizatorii produselor sunt sfătuiți să efectueze o testare pe o suprafață limitată în urma adevărării produselor pentru eventuala aplicare. Thrakon își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile produselor sale fără o

notificare prealabila. Toate comenzile vor fi aprobate numai în urma acceptării celor de mai sus și în conformitate cu eventualele condiții comerciale ale companiei. Informațiile din prezenta broșură anulează orice versiune anterioară.

