

Fișă tehnică

ISOFLEX-PU 600

Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretanică, monocomponentă, stabilă la razele UV

Descriere

Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretanică, monocomponentă, cu întărire rapidă, alifatică, pentru acoperișuri tip terasă:

- Pe bază de rășini elastomerice și poliuretanică hidrofobe, având excelente rezistențe mecanice, chimice, termice, la razele UV și la condiții atmosferice.
- Formează o membrană continuă, elastică, etanșă și permeabilă la vapori, fără rosturi și îmbinări.
- Are o aderență excelentă la diverse suporturi, precum betonul, șapele pe bază de ciment, lemnul și majoritatea membranelor hidroizolante.
- Aplicabilă chiar și pe suporturi neuniforme.
- Are stabilitate cromatică, ceea ce înseamnă că nu se îngălbenește în timp și nu necesită o acoperire suplimentară.

Certificată în concordanță cu EN 1504-2 și clasificată ca acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11. Deține marcajul CE.

Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 600 este adecvată pentru hidroizolarea:

- Acoperișurilor tip terasă și balcoanelor, ca membrană hidroizolantă expusă.
- Panourilor de gips-carton și betopan.
- Straturilor vechi de membrană bituminoasă.
- Spumei poliuretanică.
- Suprafețelor metalice.

Caracteristici tehnice

1. Proprietăți ale produsului în formă lichidă

Forma: prepolimer poliuretanic alifatic
Culori: alb
Densitate: 1.37 kg/l
Vâscozitate: 5,200 ± 300 mPa·s (la +23°C)

2. Proprietăți ale membranei întărite:

Alungirea la rupere: > 400%
(ASTM D 412)
Rezistența la tracțiune: 9 ± 1 N/mm²
(ASTM D412)
Duritate conform SHORE A: 77 ± 2
Rezistența la presiunea apei: 7 atm
(DIN 1048)
Reflexia solară (SR): 85%
(ASTM E903-96)
Emisia de infraroșu: 0.88
(ASTM C1371-04a)
Indicele de Reflexie Solară (SRI): 107
(ASTM E1980-01)
Absorbția capilară a apei: 0.01 kg·m²·h^{0.5}
(EN 1062-3, necesar EN 1504-2: w < 0,1)
Permeabilitatea de CO₂: Sd = 165 m
(cerința din EN 1062-6, Metoda A: Sd > 50 m)
Permeabilitatea la vapori: Sd = 0.70 m
(EN ISO 7783-2, permeabilitate la vapori Clasa I, Sd < 5 m)
Aderența: > 2 N/mm²
(EN 1542,cerința pentru sisteme flexibile fără trafic: 0.8 N/mm²)
Îmbătrânirea artificială: Trece (nu apar umflături, fisuri sau dezlipiri)
(EN 1062-11, după 2000 de ore)
Reacție la foc: Euroclass F
(EN 13501-1)
Temperatură de exploatare: de la -40°C până la +90°C

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

În general, suportul trebuie să fie uscat (umiditate < 4%) și lipsit de materiale friabile, praf, grăsimi, etc.

ISOFLEX-PU 600

1.1 Suprafețe de beton

Eventualele goluri din beton trebuie să fie umplute cu materiale de reparații adecvate.

Fisurile severe din suport trebuie să fie pregătite local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice) trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanic FLEX PU-30 S / 50 S.

Betonul și alte suprafețe poroase, cu umiditatea < 4%, vor fi tratate cu grundul special PRIMER-PU 100, la un consum de circa 200 g/m².

Suprafețele cu umiditatea > 4% vor fi pregătite cu grundul special poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140, la un consum de 150-250 g/m².

1.2 Suprafețe netede neabsorbante

Suporturile netede și neabsorbante, precum și membranele bituminoase sau straturile vechi de hidroizolații, trebuie să fie amorțate cu grundul epoxidic, pe bază de apă, EPOXYPRIMER 500, diluat cu apă până la 30% la greutate. Produsul este aplicat cu pensula sau cu rola într-un singur strat.

Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile meteorologice, ISOFLEX-PU 600 se aplică în 24-48 de ore de la amorțare, de îndată ce umiditatea suportului scade sub 4%.

1.3 Suprafețe metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie:

- Uscate și stabile.
- Lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praful, materialele friabile, grăsimi, etc.
- Fără rugină sau orice altă coroziune care împiedică aderența.

Suportul se pregătește prin periere, frecare, sablare cu nisip, etc. Pe urmă, se curăță de praf și se amorsează cu grundul epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC în 1 sau 2 straturi. EPOXYCOAT-AC se aplică cu rola, pensula sau prin pulverizare. Cel de-al doilea strat urmează după uscarea primului, dar în maxim 24 de ore.

Consum: 150-200 g/m²/strat.

Aplicarea membranei ISOFLEX-PU 600 se face în următoarele 24-48 de ore.

2. Aplicarea – Consumul

Se recomandă ca înaintea aplicării, ISOFLEX-PU 600 să fie amestecat ușor, până la obținerea omogenității. Va fi evitată o amestecare exagerată, pentru evitarea formării de bule de aer.

a) Hidroizolarea generală a suprafeței

ISOFLEX-PU 600 se aplică în două straturi, cu bidineaua sau cu trafaletul. Primul strat se aplică după 2-3 ore de la aplicarea grundului PRIMER-PU 100, cât timp acesta este încă puțin lipicios. Al doilea strat se aplică în cruce față de primul, după 8-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

Consum: circa 1.0-1.5 kg/m², în funcție de suport.

În situația în care există fisuri dese, multiple, se recomandă armarea generală a membranei de ISOFLEX-PU 600 cu benzi de țesătură poliesterică (60 g/m²), cu lățimea de 100 cm. Aceste benzi se suprapun pe o lățime de 5-10 cm. În această situație, la 2-3 ore după aplicarea grundului, aproximativ două treimi din recipientul de ISOFLEX-PU 600 este turnat pe suprafață și, de îndată ce materialul este întins, se așează țesătura poliesterică și se apasă bine cu o rolă, pentru eliminarea aerului oclus din material. Pe urmă, conținutul rămas în recipient se toarnă peste armătură și se întinde cu rola.

Consum: circa 2.00-2.25 kg/m², în funcție de suport.

b) Hidroizolarea locală a fisurilor

În acest caz, grunduirea suprafeței se face numai de-a lungul fisurilor, pe o lățime de 10-12 cm. La 2-3 ore după aplicarea grundului, aproximativ două treimi din recipientul de ISOFLEX-PU 600 este turnat pe suprafață și cât timp este proaspăt, se așează o bandă de țesătură poliesterică (60 g/m²), lată de 10 cm, care se apasă bine, cu o rolă, pentru eliminarea aerului oclus.

În continuare, conținutul rămas în ambalaj se toarnă peste armătură și se întinde cu rola.

Consum: 200-250 g/m lungime de fisură.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-28, cât timp ISOFLEX-PU 600 este încă proaspăt.

ISOFLEX-PU 600

Ambalaj

Recipiente de 1kg, 5 kg și 25 kg.

Timp de viață – Depozitare

6 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul inițial, sigilat, la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C, protejat de soare și îngheț.

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, ISOFLEX-PU 600 poate fi diluat numai cu solventul special SM-28, în funcție de condițiile atmosferice, cu până la 10%.
- ISOFLEX-PU 600 nu este indicat pentru contactul cu apa tratată chimic din piscine.
- Temperatura pe timpul aplicării și întăririi materialului trebuie să fie de la +8°C până la +35°C.
- Fiecare strat de ISOFLEX-PU 600 nu trebuie să depășească 1 mm.
- Ambalajele care au fost deschise trebuie folosite într-o singură aplicare și nu mai pot fi folosite și altă dată.
- ISOFLEX-PU 600 este destinat numai pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul SB, este de 500g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 600 are un conținut maxim de 500 g/l COV.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: ISOFLEX-PU 600/1836-01
Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415

Bucuresti, România

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro