

Fișă tehnică

ISOFLEX-PU 550

Membrană hidroizolantă lichidă, bicomponentă, poliuretanică, fără solvenți

Descriere

ISOFLEX-PU 550 este o membrană hidroizolantă lichidă, bicomponentă, poliuretanică, fără solvenți.

- Este un produs pe bază de rășini poliuretanice hidrofobe, care îi conferă excelente rezistențe mecanice, chimice și termice.
- Formează o membrană continuă, elastică, hidroizolantă și permeabilă la vapori, fără rosturi sau îmbinări.
- Are o aderență excelentă la o multitudine de suprafețe, precum beton, șape pe bază de ciment, lemn și majoritatea membranelor hidroizolante.
- Se aplică chiar și pe suporturi cu denivelări.
- Este ideală pentru aplicațiile la interior (de exemplu: hidroizolarea sub plăci), datorită faptului că nu conține solvenți și este aproape inodoră.

Este certificată ca material adecvat pentru contactul cu apa potabilă, conform cerințelor RD140/2003 (Regulamentul spaniol care stabilește criteriile sanitare pentru apa destinată consumului uman, în conformitate cu Directiva 80/778/EEC). Rezervoarele de apă trebuie spălate temeinic, înainte de umplerea lor cu apă potabilă. Este certificată conform EN 1504-2 și clasificată ca acoperire pentru protecția suprafețelor de beton. Deține marcajul CE.

Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 550 este adecvată pentru hidroizolarea:

- Sub plăci în bucătării, băi, balcoane, acoperișuri, terase, cu condiția să se fi presărat nisip cuarțos pe ultimul strat.
- Sub panourile de termoizolare de pe acoperișurile tip terasă.
- În lucrările de construcții, autostrăzi, tuneluri, tabliere de poduri, etc.
- Rezervoarelor supraterane și subterane de beton, cu apă potabilă, rezervoarelor metalice, bazinelor de protecție împotriva incendiilor, etc.

Caracteristici tehnice

1. Proprietățile produsului sub formă lichidă

Formă:	rășină poliuretanică
Culoare:	bej
Densitate (A+B):	1.45 kg/l
Raport de amestec:	84:16 la greutate
Vâscozitate:	5,600 mPa·sec (la +23°C)
Timp de viață în recipient:	25 min. (la +23°C)

2. Proprietățile membranei întărite

Alungire la rupere: (ASTM D 412)	132%
Rezistență la tracțiune: (ASTM D412)	4,2 N/mm ²
Duritate conform SHORE A:	82 ± 2
Etanșeită: (DIN 1048-5)	5 atm
Absorbție capilară a apei: (EN 1062-3: necesar EN 1504-2: w < 0.1)	0.01 kg·m ² ·h ^{0.5}
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6):	S _d > 50 m
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Class I, S _d < 5 m)	S _d = 0.80 m
Aderență: (EN 1542):	4,6 N/mm ²
Îmbătrânire artificială: (EN 1062-11, după 2000 de ore)	Trece (nu apar umflături, fisuri sau dezlipiri)
Reacție la foc: (EN 13501-1)	Euroclass F
Temperatură de exploatare:	de la -40°C până la +90°C

ISOFLEX-PU 550

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

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

1.1 Suprafețe de beton

Orice imperfecțiuni ale suportului trebuie reparate în prealabil.

Fisurile severe din suport trebuie amorțate local și sigilate cu masticurile poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe poroase, cu procentul de umiditate < 4%, trebuie tratate cu grundul epoxidic DUROFLOOR-PSF, la un consum de aprox. 200-300 g/m².

Aplicarea produsului ISOFLEX-PU 550 se va face în următoarele 24-48 de ore.

Suprafețele cu procent de umiditate > 4% se vor amorsa cu grundul poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140, la un consum de 150-250 g/m².

Aplicarea produsului ISOFLEX-PU 550 se va face după 3-4 ore, în funcție de temperatură.

1.2 Suprafețe netede - neabsorbante

Suprafețele netede și neabsorbante, cum ar fi membranele bituminoase sau hidroizolațiile vechi, se vor amorsa cu grundul epoxidic, pe bază de apă, EPOXYPRIMER 500, diluat cu apă până la 30% din greutate. Produsul se va aplica cu bidineaua sau rola, într-un singur strat.

Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile meteorologice, ISOFLEX-PU 550 se aplică în 24-48 de ore de la amorsare, de îndată ce procentul de umiditate scade sub 4%.

1.3 Suprafețe metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie:

- Uscate și curate.
- Fără grăsimi, materiale friabile, praf, etc. ce pot afecta aderența.
- Fără rugină, care poate afecta aderența.

După pregătirea prin periere, frecare, sablare, etc. și apoi curățarea temeinică de praf, suprafețele metalice sunt amorțate cu grundul epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC, într-unul sau două straturi. EPOXYCOAT-AC se aplică cu rola, pensula sau prin pulverizare. Al doilea strat se aplică după ce primul s-a uscat, dar în maxim 24 de ore. Consum: 150-200 g/m²/strat.

Aplicarea produsului ISOFLEX-PU 550 se va face după următoarele 24-48 de ore.

2. Aplicarea - Consumul

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în două recipiente separate, cu proporția corectă de amestec prestabilită. Mai întâi se amestecă componentul A.

În continuare, întreaga cantitate a componentului B se adaugă în componentul A și cele două componente se amestecă cca. 3 minute cu un malaxor, la turație redusă (300 rpm). Este important ca amestecul să se efectueze atât pe pereții cât și pe fundul recipientului, pentru a obține o repartizare uniformă a întăritorului.

a) Hidroizolarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 550 se aplică cu bidineaua sau rola, în două straturi. Primul strat se aplică imediat ce amorsa s-a uscat. Cel de-al doilea strat trebuie aplicat în cruce față de primul, după 8-24 de ore, în funcție de condițiile meteorologice.

În zonele cu fisuri severe, se recomandă consolidarea locală a membranei ISOFLEX-PU 550, cu țesătură poliestică (60 g/m²), lată de 10 cm, așezată de-a lungul fisurilor.

În acest caz, de îndată ce amorsa s-a uscat, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 550, de-a lungul fisurilor. Cât timp acesta este încă proaspăt, se încorporează în el țesătura poliestică de 10 cm.

Pe urmă, se aplică 2 straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 550 pe întreaga suprafață.

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

În cazul fisurilor multiple se recomandă armarea generală a membranei ISOFLEX-PU 550 cu benzi de țesătură poliestică (60 g/m²) late de 100 cm. Aceste benzi trebuie să se suprapună pe o lățime de 5-10 cm. În acest caz, de îndată ce amorsa s-a uscat, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 550, lat de 100 cm și cât timp stratul este proaspăt, se încorporează în el banda de țesătură poliestică. Același proces de aplicare se continuă peste tot restul suprafeței. Ulterior, se aplică două straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 550, acoperind întreaga suprafață armată.

Consum: aprox. 2.00-2.25 kg/m², în funcție de suport și felul armăturii.

ISOFLEX-PU 550

b) Hidroizolarea locală a fisurilor

În acest caz, amorsa se aplică pe suport de-a lungul fisurilor, pe o lățime de 10-12 cm. De îndată ce s-a uscat, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 550 și cât timp este încă proaspăt, se încorporează pe lungime o bandă de țesătură poliestică (60 g/m^2) lată de 10 cm. Pe urmă, se aplică 2 straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 550 de-a lungul fisurilor, acoperind complet armătura. Consum: aprox. 200-250 g/ml de lungime de fisură.

c) Hidroizolarea sub plăci

ISOFLEX-PU 550 se aplică în 2 straturi, cu bidinea sau rola.

Se recomandă armarea locală a membranei de-a lungul rosturilor și intersecțiilor dintre pereți și pardoseală, prin aplicarea unei benzi de țesătură poliestică (60 g/m^2) pe primul strat (proaspăt) de ISOFLEX-PU 550.

Pe urmă, se aplică două straturi suplimentare de ISOFLEX-PU 550 de-a lungul rosturilor, acoperind complet armătura.

După aplicarea stratului final și cât timp este încă proaspăt, se presară nisip cuarțos pe suprafața acestuia ($\varnothing 0,3-0,8 \text{ mm}$). Nisipul cuarțos trebuie să fie complet uscat.

Consum nisip cuarțos: aprox. 3 kg/m^2 .

După 24 de ore, granulele de nisip care nu s-au lipit trebuie îndepărtate cu un aspirator industrial.

La lipirea plăcilor ceramice este recomandată utilizarea adezivilor de înaltă performanță, aditivați cu rășini, precum: ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC sau ISOMAT AK-MEGARAPID.

Uneltele trebuie curățate cu solventul special SM-28, cât timp ISOFLEX-PU 550 este încă proaspăt.

Ambalaj

Recipiente de 12.5 kg (A+B).

Timp de viață – Depozitare

9 luni de la data fabricației, depozitat în ambalajul original, sigilat, la temperaturi cuprinse între $+5^\circ\text{C}$ și $+35^\circ\text{C}$, protejat de soare și îngheț.

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, poate fi diluată, până la 10%, numai cu solventul special SM-28, în funcție de condițiile atmosferice.
- Nu este indicat ca produsul ISOFLEX-PU 550 să intre în contact cu apa tratată chimic a bazinelor de înot.
- Temperatura recomandată în timpul aplicării și întăririi produsului: de la $+8^\circ\text{C}$ până la $+35^\circ\text{C}$.
- Grosimea maximă per strat de ISOFLEX-PU 550 nu trebuie să depășească 0.7 mm.
- Ambalajele care au fost deschise ar trebui folosite integral și nu pot fi refolosite.
- ISOFLEX-PU 550 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 j, tip SB este de 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 550 are un conținut maxim de 500 g/l COV.

ISOFLEX-PU 550



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 550/1835-01

Produse de protecție a suprafețelor
Acoperire

Permeabilitate la CO₂: Sd > 50 m

Permeabilitate la vapori: Class I (permeabil)

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

Aderență: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reacția la foc: Euroclass F

Substanțe periculoase conform cu 5.3

ISOMAT S.A.

PRODUSE CHIMICE ȘI MORTARE PENTRU CONSTRUCȚII

Salonic: Km. 17 Salonic - Ag. Athanasios

C.P. 1043, Ag. Athanasios 570 03

Tel: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Atena: Km. 57 D.N. Atena - Lamia, Inofyta 320 11

Tel: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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