

Fișă tehnică

ISOFLEX-PU 540

Membrană hidroizolantă lichidă poliuretanică, monocomponentă

Descriere

ISOFLEX-PU 540 este o membrană hidroizolantă lichidă, poliuretanică, monocomponentă.

- Pe bază de rășini poliuretactice hidrofobe, pur elastomerică, conferă produsului proprietăți mecanice și chimice foarte bune.
- Formează o membrană continuă, elastică, etanșă și permeabilă la vapori, fără rosturi și îmbinări.
- Are o aderență excelentă la diverse suporturi, cum ar fi betonul, șapele pe bază de ciment, precum și pe membranele hidroizolante lichide acrilice sau hibride existente.
- Se aplică până și pe suporturile cu iregularități.

Este certificat cu marcajul CE, ca produs pentru protecția suprafețelor de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2. Numărul certificatului: 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 540 a fost testat cu succes de către un laborator independent pentru rezistența la străpungerea rădăcinilor, conform CEN/TS 14416:2014.

Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 540 este ideal pentru hidroizolarea:

- Sub plăci ceramice în zone cu umezeală (băi și bucătării), balcoane, anexe, etc., cu presărare de nisip de quartz pe ultimul său strat.
- Acoperișuri tip terasă și balcoane.
- Teraser verzi și jardiniere.
- Sub termoizolația acoperișurilor tip terasă.
- Fundații.

Când se aplică pe suprafețe expuse, este necesară aplicarea TOPCOAT-PU 710 sau TOPCOAT-PU 720, ca strat de protecție.

Caracteristici tehnice

1. Proprietăți în stare lichidă:

Formă:	prepolimer poliuretanic
Culori:	negru, gri
Densitate:	1,48 ± 0,02 kg/l
Vâscozitate:	3.500 ± 1.500 mPa·s (la +23°C)

2. Proprietăți după întărire (ale membranei):

Alungire la rupere: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 400%
Rezistență la tracțiune: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 3 N/mm ²
Preluare fisuri: (EN 1062-7, Metoda A)	≥ 3 mm (Class A5 > 2,5 mm)
Duritate conform SHORE A:	78-83
Aderență: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Rezistență la temperaturi:	de la -30°C la +80°C

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

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

1.1 Suporturi din beton

Orice imperfecțiuni existente în beton trebuie reparate în prealabil.

Crăpăturile din suport trebuie amorțate local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile atmosferice) trebuie sigilate cu masticurile poliuretactice FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe poroase având umiditate < 4% trebuie tratate cu amorsa PRIMER-PU 100, cu un consum de aproximativ 200 g/m².

Suporturile având umiditate > 4% trebuie amorțate cu primer-ul special PRIMER-PU 140, cu un consum de 100-250 g/m².

1.2 Suporturi netede și neabsorbante

Suporturile netede precum și cele neabsorbante, membranele bituminoase sau straturile hidroizolante acrilice sau hibride vechi, trebuie amorțate cu grundul epoxidic pe bază de apă EPOXYPRIMER-500, diluat cu apă până la 30% la greutate. Produsul este aplicat cu bidineaua sau rola într-un strat.

Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile atmosferice, ISOFLEX-PU 540 se aplică după 24-48 de ore de la amorțare, de îndată ce umiditatea scade sub 4%.



ISOFLEX-PU 540

2. Aplicarea - Consumul

Înainte de aplicare, se recomandă să amestecați ușor produsul ISOFLEX-PU 540, până se obține un amestec omogen. Se va evita o amestecare în exces, pentru evitarea formării de bule de aer în material.

a) Hidroizolarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 540 este aplicat cu bidineaua sau rola, în două straturi. Primul strat după 2-3 ore de la amorsare, cât timp produsul PRIMER-PU 100 este încă lipicios. Al doilea strat trebuie aplicat în cruce după 8-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

Consum: 1,2-1,5 kg/mp, în funcție de suport.

În cazul prezenței multiplelor fisuri pe toată suprafața, se recomandă armarea generală a membranei ISOFLEX-PU 540 cu benzi de poliester (60 g/mp) late de 100 cm. Aceste benzi trebuie suprapuse 5-10 cm. În acest caz, la 2-3 ore după amorsare, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 540, de lățimea armăturii (100 cm) și cât timp acesta este încă proaspăt, se încorporează în el banda de poliester. Se urmează același proces de aplicare pe restul suprafeței. Ulterior, se aplică două straturi succesive de ISOFLEX-PU 540 pe întreaga suprafață.

Consum: >2,50 kg/mp, în funcție de suport.

b) Hidroizolarea locală a fisurilor

În acest caz, amorsa se aplică pe suport doar de-a lungul fisurilor, pe o lățime de 10-12 cm. După 2-3 ore de la amorsare, se aplică primul strat de ISOFLEX-PU 540 și cât timp acesta este încă proaspăt, se încorporează în el o bandă de poliester (60 g/mp) lată de 10 cm. Ulterior, se aplică două straturi succesive de ISOFLEX-PU 540 de-a lungul fisurilor, care acoperă armătura în totalitate.

Consum: 220-250 g/m liniar de fisură.

c) Hidroizolarea sub plăci

ISOFLEX-PU 540 este aplicat cu bidineaua sau rola în două straturi.

ISOFLEX-PU 540 trebuie armat local de-a lungul rosturilor și colțurilor, prin încorporarea unei benzi de poliester lată de 10 cm în primul strat, cât acesta este încă proaspăt.

După aplicarea stratului final, cât timp acesta este încă proaspăt, trebuie presărat nisip quartzos (Ø 0,3-0,8 mm). Nisipul trebuie să fie complet uscat.

Consumul de nisip quartzos: aprox. 3 kg/mp.

După 24 de ore, toate granulele care nu s-au lipit de stratul final trebuie aspirate cu un aspirator puternic. Plăcile trebuie lipite cu un adeziv de înaltă performanță, aditivat cu rășini, precum ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC sau ISOMAT AK-MEGARAPID.

Uneltele se curăță cu solventul special SM-28, cât timp ISOFLEX-PU 540 este încă proaspăt.

Ambalaj

Recipiente metalice de 25 kg.

Timp de viață – Depozitare

12 luni de la data fabricației în ambalajul original, sigilat, la temperaturi între +5°C și +35°C, în spații protejate de soare și îngheț.

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, produsul poate fi diluat, în funcție de condițiile atmosferice, cu până la 10%, doar cu solventul special SM-28.
- ISOFLEX-PU 540 nu este indicat pentru contactul cu apa tratată chimic din piscine.
- Temperatura pe timpul aplicării și întăririi produsului trebuie să fie între +8°C și +35°C.
- Consumul de ISOFLEX-PU 540 nu trebuie să depășească 750 g/mp per strat.
- La aplicarea pe suprafețe expuse, este necesară utilizarea stratului de protecție TOPCOAT-PU 720 (ca strat final), cu un consum de 250-350 g/mp pentru două straturi.
- Recipientele care au fost deschise trebuie folosite de îndată și nu mai pot fi folosite ulterior.
- ISOFLEX-PU 540 este un produs destinat numai pentru uz profesional.

ISOFLEX-PU 540

Compuși Organici Volatili (COV)

Conform Directivei 2004/42/CE (Anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria j de produs, tip SBS, este 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 540 conține un maxim de 500 g/l COV.



2032

ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

EN 1504-2

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

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

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

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