

Fișă Tehnică

ISOFLEX-PU 560 BT

Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretan-bituminoasă, bicomponentă

Proprietăți

Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretan-bituminoasă, bicomponentă. ISOFLEX-PU 560 BT are în compoziție rășini poliuretane hidrofobe (componentul A) și bitum (componentul B). Membrana formată este etanșă, are elasticitate ridicată și excelentă rezistență mecanică și chimică.

Are următoarele avantaje:

- Se formează o membrană continuă, elastică, etanșă, fără îmbinări sau rosturi.
- Are aderență excelentă la diferite suporturi, cum ar fi beton, șape pe bază de ciment, lemn, membrane bituminoase, suprafețe din metal.
- Se poate aplica până și pe suporturi cu imperfecțiuni, în straturi groase.
- Este ușor de amestecat (1:1 la volum).
- Se usucă rapid.
- Are capacitate de etanșeizare a fisurilor.
- Poate fi folosită pentru a sigila rosturi.

Este certificată în concordanță cu EN 1504-2 și clasificată ca produs pentru protecția suprafețelor de beton. Deține marcajul CE. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 560 BT 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 560 BT este potrivită pentru hidroizolarea:

- Construcțiilor subterane, de ex. fundații.
- Acoperișurilor verzi și a jardinierelor.
- Rezervoarelor de apă nepotabilă.
- Canalelor de irigație.
- Sub plăci în bucătării, băi, balcoane, acoperișuri și terase, cu condiția ca ultimul strat să fie acoperit cu nisip de cuarț.
- Sub panouri termoizolante pe terase.
- În lucrări de construcții, autostrăzi, tuneluri, tabliere de poduri, etc.

Caracteristici tehnice

1. Proprietățile produsului în stare lichidă

Formă:	amestec de rășină poliuretanică prepolimerică și bitum
Culoare:	negru
Densitate (A+B):	1,00 kg/l
Proporția de amestec:	1:1 la volum
Vâscozitate:	2.500 mPa·s (la +23°C)
Timp de viață în recipient:	40 min (la +23°C)

2. Proprietățile membranei după întărire

Alungire la rupere: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 2.000%
Rezistență la tracțiune: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 2 N/mm ²
Impermeabilitate la apă: (DIN 1048)	5 atm
Permeabilitate la CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN ISO 7783-2, permeabil, Class I < 5 m)	Class I
Absorbție capilară: (EN 1062-3, cerința conform EN 1504-2: w < 0,1)	w < 0,1 kg/m ² h ^{0.5}
Aderență: (EN 1542):	> 2 N/mm ²
Duritate: (Shore A)	35
Reacția la foc : (EN 13501-1)	Euroclass F
Temperatura de exploatare:	de la -40°C la +80°C

ISOFLEX-PU 560 BT

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

În general, suportul trebuie să fie uscat (umiditate <4%) și lipsit de grăsimi, materiale friabile, praf etc. Temperatura suportului în timpul aplicării trebuie să fie între +5°C și +35°C.

1.1 Suporturi din beton

Orice imperfecțiuni existente în beton trebuie să fie reparate, înainte de aplicare. Fisurile severe din suport trebuie să fie amorsate local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile meteorologice), trebuie sigilate cu masticuri de etanșare poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul și alte suprafețe absorbante trebuie să fie tratate cu amorsa poliuretanică PRIMER-PU 100, la un consum de cca. 200-300 g/m².

Suprafețele cu umiditatea >4% vor fi tratate cu amorsa specială poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140, la un consum de 100-250 g/m².

1.2 Suprafețe netede și neabsorbante

Suporturile netede și neabsorbante, precum și membranele bituminoase, trebuie să fie amorsate cu grundul epoxidic pe bază de apă EPOXYPRIMER-500, diluat cu apă până la 30% la greutate. Produsul este aplicat cu bidineaua sau cu rola, într-un singur strat. Consum: 150-200 g/m².

În funcție de condițiile meteorologice, ISOFLEX-PU 560 BT se aplică în 24-48 de ore de la amorsare, de îndată ce umiditatea suportului scade sub 4%.

1.3 Suprafețe metalice

Suprafețele metalice trebuie să fie:

- Uscate și stabile.
- Fără materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Fără rugina care poate împiedica aderența.

Suportul se pregătește prin periere, frecare, sablare cu nisip etc., după care se curăță foarte bine de praf. Apoi, 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 24 de ore de la acesta. Consum: 150-200 g/m²/strat.

Aplicarea produsului ISOFLEX-PU 560 BT se face în următoarele 24-48 de ore.

2. Aplicare - Consum

Componentii A (rășină poliuretanică) și B (bitum) sunt ambalați în recipiente diferite. Se amestecă cantități egale la volum din cei doi componenți, într-un recipient curat.

Cei doi componenți sunt amestecați timp de aproximativ 3 minute, cu un malaxor, la viteză redusă (300 rpm). Este important să se amestece bine și pe marginile și la fundul recipientului.

a) Etanșarea totală a suprafeței

ISOFLEX-PU 560 BT se aplică cu bidineaua, rola sau cu gletiera, la 2-3 ore după amorsare și cât timp PRIMER-PU 100 este încă lipicios.

Consum: aprox. 1,2-2 l/m², în 2-3 straturi, în funcție de suport.

b) Hidroizolarea sub plăci

După aplicarea membranei ISOFLEX-PU 560 BT și cât timp aceasta este încă proaspătă, se acoperă cu nisip cuarțos (Ø 0,3-0,8 mm). Nisipul cuarțos trebuie să fie complet uscat.

Consumul de nisip cuarțos: aprox. 3 kg/m².

După 24 de ore, nisipul care nu s-a lipit trebuie îndepărtat cu un aspirator puternic.

La aplicarea plăcilor ceramice, se recomandă utilizarea adezivilor de înaltă calitate, îmbunătățiți cu rășini, precum ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Uneltele folosite se curăță cu solventul special SM-28, cât timp membrana ISOFLEX-PU 560 BT este încă proaspătă.

Ambalaj

Recipiente de 10 l (A+B) și 40 l (A+B).

Durata de viață – Depozitare

12 luni de la data producției, în ambalajul original, sigilat, depozitat în spații având temperatura între +5°C și +35°C, protejate de soare și îngheț.

ISOFLEX-PU 560 BT

Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, ISOFLEX-PU 560 BT poate fi diluat cu o cantitate mică de solvent special SM-28, în funcție de condițiile meteorologice.
- ISOFLEX-PU 560 BT nu este adecvat pentru contact cu apa tratată chimic din piscine.
- Temperatura pe timpul aplicării și întăririi produsului trebuie să fie între +8°C și +35°C.
- Ambalajele care au fost deschise ar trebui folosite integral și nu pot fi refolosite.
- ISOFLEX-PU 560 BT este destinat pentru uz profesional.

Compuși Organici Volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim de COV pentru produsul din subcategoria j, tip SBS este de 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare. Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 560 BT 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

16

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-02

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Artificial weathering: Passes

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