

Fișă tehnică

# ISOFLEX-PU 570 BT

## Membrană hidroizolantă lichidă, monocomponentă, poliuretan-bituminoasă

### Descriere

Membrană hidroizolantă lichidă, monocomponentă, pe bază de rășini poliuretanică și bituminoasă. Are flexibilitate, rezistență mecanică mare și rezistență chimică. Are următoarele avantaje:

- Formează o membrană continuă, flexibilă și etanșă, fără rosturi sau îmbinări.
- Are rezistență mecanică mare.
- Are aderență excelentă la o multitudine de suporturi, precum beton, șape pe bază de ciment, lemn, membrane bituminoase, suprafețe din oțel, etc.
- Poate fi cu ușurință reparată local.
- Aplicabilă chiar și pe suprafețe cu denivelări, în straturi groase.
- Timp de uscare rapid.
- Capacitate de etanșizare a fisurilor.
- Material de umplere a rosturilor.
- Raport preț-calitate foarte bun.

Certificată în concordanță cu EN 1504-2 și clasificată ca material de acoperire pentru protejarea suprafeței betonului. Deține marcajul CE.

### Domenii de aplicare

Adecvată pentru hidroizolarea:

- Construcțiilor subterane, fundațiilor.
- Acoperișurilor verzi, jardinierele.
- Rezervoarelor de apă nepotabilă.
- Canalelor de irigații.
- Sub plăci în bucătării, băi, balcoane, acoperișuri plate și terase, cu condiția să se fi presărat nisip de quartz pe ultimul strat.
- Sub panourile de termoizolație pe acoperișuri tip terasă.
- Lucrărilor de construcții de autostrăzi, tuneluri, tabliere de pod, etc.

### Caracteristici tehnice

#### 1. Proprietățile produsului în formă lichidă

Formă: rășină poliuretanică modificată cu bitum

Culoare: negru

Densitate:  $1.32 \pm 0.2$  kg/l

Vâcozitate: 9,000 mPa·s (+23°C)

#### 2. Proprietățile membranei întărite

Alungire la rupere: > 450%  
(DIN 53504)

Rezistență la tracțiune:  $3.5 \pm 0.5$  N/mm<sup>2</sup>  
(DIN 53504)

Aderență: > 2 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 1542)

Duritate: 30  
(Shore A)

Timp de întărire (23°C, 50% R.H.)

Timp de uscare la atingere: 2.5 - 3.5 ore

Timp de acoperire: 6 - 24 ore

Temperatura de exploatare: de la -40°C până la +80°C

### Mod de utilizare

#### 1. Pregătirea suportului

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

##### 1.1 Suporturi de beton

Orice imperfecțiuni existente în beton trebuie reparate.

Fisurile severe din suport trebuie amorsate local și după 2-3 ore (în funcție de condițiile atmosferice) acestea trebuie sigilate cu masticurile poliuretanică FLEX PU-30 S sau FLEX PU-50 S.

Betonul sau alte suprafețe poroase trebuie amorsate cu grundul poliuretanic PRIMER-PU 100, la un consum de aprox. 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Suprafețele cu umiditate > 4% trebuie amorsate cu grundul poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140, la un consum de 150-250 g/m<sup>2</sup>.

##### 1.2 Suporturi netede și neabsorbante

Suporturile netede și neabsorbante, precum și membranele bituminoase sau membranele vechi, trebuie amorsate cu grundul epoxidic, pe bază de apă, EPOXYPRIMER 500, diluat cu apă până la 30% la greutate. Acesta se aplică într-un strat, cu bidineaua sau rola.

Consum: 150-200 g/m<sup>2</sup>.

# ISOFLEX-PU 570 BT

În funcție de condițiile atmosferice, ISOFLEX-PU 570 BT 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., care pot împiedica aderența.
- Curățate de rugină, care poate împiedica aderența.

După pregătirea prin periere, frecare, sablare, etc. și apoi curățarea temeinică de praf, suprafețele metalice sunt amorsate 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/m<sup>2</sup>/strat.

Aplicarea membranei ISOFLEX-PU 570 BT trebuie să urmeze în următoarele 24-48 de ore.

## 2. Aplicarea – Consumul

Înainte de aplicare, ISOFLEX-PU 570 BT se amestecă ușor, până la formarea unei mixturi omogene. Se va evita amestecarea la viteză mare, pentru a nu permite aerului să pătrundă în material.

### a) Hidroizolarea întregii suprafețe

ISOFLEX-PU 570 BT este aplicată cu bidineaua, rola sau gletiera, la 2-3 ore după amorsarea suportului și cât timp PRIMER-PU 100 este încă lipicios.

Consum: aprox. 1.3-2.0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de suport.

### b) Hidroizolarea sub plăci

După aplicarea membranei ISOFLEX-PU 570 BT și cât este încă proaspătă, pe suprafața acesteia trebuie presărat nisip de quartz (Ø 0.3-0.8mm). Nisipul trebuie să fie complet uscat.

Consumul de nisip quartzos: aprox. 3 kg/m<sup>2</sup>.

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

Pentru lipirea plăcilor ceramice, se recomandă folosirea unui adeziv de înaltă performanță, îmbunătățit 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 membrana ISOFLEX-PU 570 BT este încă proaspătă.

## Ambalaj

Găleți metalice de 5kg și 23kg.

## Durată de viață – Depozitare

12 luni de la data fabricației, în ambalajele originale, sigilate, depozitate la temperaturi între +5°C and +35°C. Se vor proteja de soare, umiditate și îngheț.

## Observații

- În cazul aplicării prin pulverizare, ISOFLEX-PU 570 BT poate fi diluat cu o cantitate mică de solvent special SM-28, în funcție de condițiile meteorologice.
- ISOFLEX-PU 570 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.
- Consumul de ISOFLEX-PU 570 BT nu ar trebui să depășească 1kg/m<sup>2</sup>/strat.
- Ambalajele care au fost deschise ar trebui folosite integral și nu pot fi refolosite.
- ISOFLEX-PU 570 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 i, tip SB este de 500 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare.

Produsul gata de utilizare ISOFLEX-PU 570 BT conține un maxim de 500 g/l COV.

# ISOFLEX-PU 570 BT



**ISOMAT S.A.**

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

**19**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-02**

DoP No.: ISOFLEX-PU 570 BT / 2028-01

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: 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

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

[www.isomat.ro](http://www.isomat.ro) e-mail: [info@isomat.ro](mailto:info@isomat.ro)