

Fisa tehnica

# ISOFLEX-PU 650

**Membrană hidroizolantă lichidă, poliuretanică, monocomponentă, transparentă, stabilă-UV**

## Descriere

ISOFLEX-PU 650 este o membrană hidroizolantă lichidă poliuretanică monocomponentă, transparentă, alifatică, cu un conținut ridicat de solide. Formează o membrană etanșă, elastică și rezistentă la UV, prin faptul că nu se îngălbenește în timp și prezintă rezistență mecanică și chimică excelentă.

Compusă din rășini elastomerice și hidrofobe de înaltă calitate, prezintă transparentă și elasticitate pe termen lung, oferind în același timp următoarele avantaje:

- Utilizare ușoară și economică (deoarece nu este necesară îndepărtarea suportului vechi (dale etc.) pentru impermeabilizare).
- Impermeabilizarea și protecția efectivă (a suprafețelor cu straturi vechi de plăci, lemn, cărămizi de sticlă, materiale plastice etc.).
- Membrană continuă, fără rosturi sau îmbinări.
- Rezistență excepțională la radiațiile UV și la condițiile meteorologice (ploaie, îngheț).
- Rezistență la detergenți, uleiuri, apă de mare.
- Rezistența la trafic pietonal.

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca o acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Marcaj CE. Număr certificat: 2032-CPR-10.11.

## Domenii de aplicare

ISOFLEX-PU 650 este ideal pentru hidroizolarea și protecția pentru:

- Acoperișuri, terase și balcoane acoperite cu gresie, plăci ceramice, piatră naturală, lemn, acoperiri cu microciment, șape de ciment etc.
- Pereți din cărămidă de sticlă, piatră naturală etc.
- Cupole ușoare, atriumuri și sere din sticlă, materiale plastice (foi de policarbonat) etc.

Este de asemenea utilizat ca rășină liant, transparentă pentru pardoselile din piatră decorativă aplicată la interior sau la exterior, oferind o flexibilitate ridicată, ceea ce îl face ideal pentru aplicații pe balcoane și terase.

Mai mult, poate fi folosit ca o membrană de etanșare transparentă peste pardoselile decorative cu chips-uri (fulgii).

## Caracteristici tehnice

### 1. Proprietățile produsului sub formă lichidă

Formă:	pre-polimer poliuretan
Culoare:	transparent, lucios
Densitate:	1,00 ± 0,05 kg/l
Vâscozitate:	900 ± 200 mPa·s (la+23°C)

### 2. Proprietățile membranei întărite

Alungire la rupere: (EN-ISO 527)	> 200%
Rezistență la tracțiune: (EN-ISO 527)	22 N/mm <sup>2</sup>
Duritate conform SHORE D:	45 ± 2
Absorbție capilară: (EN 1062-3, conform EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Rezistența aderenței pe plăci: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (cedarea plăcii)
Rezistența aderenței pe beton: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup> (cedarea betonului)
Îmbătrânire artificială: (EN 1062-11, după 2000 h)	Pass (fără umflături, fisuri sau exfolieri)
Reacție la foc: (EN 13501-1)	Clasa F
Timp de uscare: (la +23°C, 40-50% RH) (EN ISO 2811-1)	4-6 ore (uscarea la atingere)
Temperatura de exploatare:	de la -40°C la +90°C

# ISOFLEX-PU 650

## Mod de utilizare

### I. Aplicarea ca membrană lichidă hidroizolantă transparentă

#### 1. Suportul.

Suportul trebuie să fie complet uscat, curat, fără grăsimi, particule friabile, praf, vopsele vechi etc. Suprafețele cu umiditate instalată (de ex. umiditate sub plăci) trebuie lăsate să se usuce complet înainte de aplicarea ISOFLEX-PU 650.

**1.1 Suprafețe neabsorbante** (de exemplu, plăci glazurate, cărămizi de sticlă) trebuie tratate cu grundul special de aderență PRIMER-S 165.

Suprafața este curățată cu o lavetă care a fost îmbibată cu acest grund. Laveta trebuie schimbată frecvent. Primul strat de ISOFLEX-PU 650 se aplică după 20-30 de minute de la aplicarea produsului PRIMER-S 165. Grundul de aderență curăță suprafața și crește rezistența aderenței a ISOFLEX-PU 650. PRIMER-S 165 nu trebuie aplicat pe materiale plastice transparente (de ex. foi de policarbonat).  
Consum: 30-70 g/m<sup>2</sup>.

**1.2 Suprafețele poroase** (de exemplu, beton, acoperiri cu microciment, piatră naturală etc.) trebuie să fie uscate, curate, fără contaminanți și materiale friabile. ISOFLEX-PU 650 se aplică direct pe suportul pregătit corespunzător.

#### 2. Aplicare - Consum

ISOFLEX-PU 650 trebuie ușor amestecat înainte de aplicare. Amestecarea excesivă trebuie evitată pentru a preveni blocarea aerului în material. ISOFLEX-PU 650 se aplică cu rola în 2-3 straturi. Fiecare strat următor urmează după 12-18 ore, în funcție de condițiile meteorologice și nu mai târziu de 24 de ore.

Consum: 0,8-1,2 kg/m<sup>2</sup>, în 2-3 straturi, în funcție de tipul suportului.

În cazul în care este necesară diluarea, ISOFLEX-PU 650 poate fi diluat până la 3% cu SM-28.

Uneltele trebuie curățate cu solventul SM-28, în timp ce ISOFLEX-PU 650 este proaspăt.

### 3. Finisarea

ISOFLEX-PU 650 creează o suprafață fină, lucioasă. Dacă se dorește o finisare mată satinată, se va aplica un strat de VARNISH-PU 650 MF peste ISOFLEX-PU 650.

### II. Aplicare ca liant transparent pentru pardoseli decorative din covor de piatră

Pardoselile din covor de piatră decorativă de la ISOMAT oferă o suprafață decorativă antiderapantă. Datorită elasticității ridicate, este ideal pentru aplicații pe balcoane, terase, pasarele, piscine etc., în spații rezidențiale sau comerciale.

#### Spații exterioare

Pentru terase, balcoane, etc., înainte de aplicarea covorului de piatră, este necesar ca suportul să fie hidroizolat anterior cu unul dintre următoarele membrane hidroizolante poliuretanică, lichide; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 sau ISOFLEX-PU 550. În aceste cazuri, covorul de piatră este aplicat după 24 de ore, fără amorsare. În cazul în care pardoselile decorative trebuie aplicate pe plăci de beton, atunci este necesară amorsarea suportului cu grundul epoxidic DUOPRIMER-SG  
Consum: 600-1000 g/m<sup>2</sup>.

Pardoselile decorative trebuie aplicate în decurs de 14-24 ore de la aplicarea DUOPRIMER-SG.

#### Prepararea pardoselii decorative

Raport de amestecare	Consumul amestecului*
ISOFLEX-PU 650: Piatră naturală	ISOFLEX-PU 650 + Piatră naturală
1:10 la greutate	≈ (1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 la greutate	≈ (1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 la greutate	≈ (0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

\*Consumul poate crește cu 10-15%, în funcție de tasare.

Greutatea specifică a pietrei naturale: 1.5 kg / l

Dimensiunea granule de piatră naturală colorată: 2-4 mm

Grosimea covorului de piatră: 8 mm

# ISOFLEX-PU 650

Piatră naturală ISOMAT NATURAL COLORED STONES se adaugă în ISOFLEX-PU 650 și se amestecă cu un mixer cu turație mică timp de aproximativ 5 minute. Este important să se amestece bine conținutul, atât pe pereții laterali cât și pe fundului recipientului pentru a obține un amestec omogen.

Pentru aplicații la scară mai mare, amestecarea materialelor trebuie efectuată într-o betonieră. Pentru aplicarea ușoară și corectă a pardoselilor decorative, se recomandă să se folosească NON-STICK AGENT în timpul execuției. NON-STICK AGENT este utilizat pentru a îmbunătăți proprietățile de alunecare ale gletierei în timpul aplicării pardoselilor decorative din piatră.

Înainte de aplicarea pardoselii decorative, se înmoaie o lavetă curată cu NON-STICK AGENT și apoi se aplică pe suprafața netedă a gletierei metalice.

Amestecul covorului de piatră este turnat peste suprafața pregătită și se trage pe suport apăsând materialul cu o gletiera metalică. Atunci când gletiera începe să devină lipicioasă, trebuie aplicat din nou NON-STICK AGENT.

După întărirea pardoselii tip covor de piatră, se poate opta pentru aplicarea unui strat suplimentar de ISOFLEX-PU 650, pentru a îmbunătăți proprietățile mecanice ale sistemului.

Consum: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

## Spații interioare

### Supportul

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

Orice cavități existente în beton ar trebui să fie reparate înainte cu materiale adevărate.

**1.1** Suprafețele poroase pe bază de ciment trebuie pregătite fie cu DUROFLOOR-PSF sau PRIMER-PU 100.

Consum: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Trebuie aplicat covorul de piatră din rășină în termen de 14-24 de ore după amorsare cu DUROFLOOR-PSF și 3-4 ore după pregătirea cu PRIMER-PU 100.

**1.2** Suprafețele neabsorbante (de ex. plăci glazurate) trebuie tratate cu grundul special de aderență PRIMER-S 165. Suprafața se curăță cu o lavetă curată care a fost înmuiată cu acest grund.

Laveta trebuie să fie frecvent schimbată. Grundul de aderență curăță suprafața și mărește legătura covorului de piatră.

Consum: 30-70 g/m<sup>2</sup>.

### Prepararea pardoselii decorative

Raport de amestecare	Consumul amestecului*
ISOFLEX-PU 650: Piatră naturală	ISOFLEX-PU 650 + Piatră naturală
1:10 la greutate	≈ (1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 la greutate	≈ (1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 la greutate	≈ (0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

\*Consumul poate crește cu 10-15%, în funcție de tasare.

Greutatea specifică a pietrei naturale: 1.5 kg / l

Dimensiunea granule de piatră naturală colorată: 2-4 mm

Grosimea covorului de piatră: 8 mm

Piatră naturală ISOMAT NATURAL COLORED STONES se adaugă în ISOFLEX-PU 650 și se amestecă cu un mixer cu turație mică timp de aproximativ 5 minute. Este important să se amestece bine conținutul, atât pe pereții laterali cât și pe fundului recipientului pentru a obține un amestec omogen.

Pentru aplicații la scară mai mare, amestecarea materialelor trebuie efectuată într-o betonieră.

Pentru aplicarea ușoară și corectă a pardoselilor decorative, se recomandă să se folosească NON-STICK AGENT în timpul execuției. NON-STICK AGENT este utilizat pentru a îmbunătăți proprietățile de alunecare a gletierei metalice netede în timpul aplicării pardoselilor din covor de piatră decorativă.

Înainte de aplicarea pardoselii decorative, se înmoaie o lavetă cu NON-STICK AGENT și apoi se aplică pe suprafața netedă a gletierei metalice.

Amestecul covorului de piatră este turnat peste suprafața pregătită și aplicat într-un strat folosind o gletieră metalică netedă. Atunci când gletiera începe să devină lipicioasă, trebuie aplicat din nou NON-STICK AGENT.

# ISOFLEX-PU 650

După întărirea pardoselii tip covor de piatră, se poate opta pentru aplicarea unui strat suplimentar de ISOFLEX-PU 650, pentru a îmbunătăți proprietățile mecanice ale sistemului.  
Consum: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

### III. Aplicarea ca membrană de hidroizolare transparentă peste o pardoseală decorativă cu fulgi

Pardoseala decorativă cu fulgi de la ISOMAT oferă un sentiment modern, asemănător mozaicului, potrivit pentru zonele rezidențiale și comerciale, pentru utilizarea în interior și în exterior. Oferă o impermeabilizare excelentă și o protecție a suprafeței împotriva condițiilor meteorologice și a radiațiilor UV. Poate rezista traficului pietonal, prezintă rezistență la frecare și substanțe chimice, oferind o suprafață fină ușor de curățat.

#### Pregătirea suportului

Pentru utilizarea la exterior, după aplicarea grundului, suportul trebuie să fie hidroizolat anterior cu membrana elastică, poliuretanică, hidroizolantă ISOFLEX-PU 500.

Apoi se aplica stratul de protecție poliuretanic elastic TOPCOAT-PU 720, stabil-UV foarte flexibil, rezistent la rupere și la frecare. Ca o alternativă la sistemul de hidroizolare ISOFLEX-PU 500 și TOPCOAT-PU 720, poate fi utilizată numai membrana hidroizolantă ISOFLEX-PU 600, care este de asemenea stabilă la UV.

Pentru utilizarea la interior, aplicarea membranei hidroizolante este opțională iar TOPCOAT-PU 720 poate fi aplicat după amorsare.

#### Aplicarea

Fulgii vin într-o gamă largă de culori și dimensiuni. Puteți alege densitatea și modelul care va fi aplicat pe pardoseala dvs. Se presară pe stratul încă proaspăt de TOPCOAT-PU 720 sau ISOFLEX-PU 600. Etanșați întregul sistem cu membrana hidroizolantă ISOFLEX-PU 650 în ziua următoare. Această membrană oferă protecție împotriva uzurii, a condițiilor meteorologice și a radiațiilor ultraviolete iar după uscare se obține o suprafață fină, lucioasă.

Pentru a obține un finisaj satin mat, aplicați lacul poliuretanic VARNISH-PU 650 MF stabil-UV, monocomponent, transparent.

#### Ambalaj

ISOFLEX-PU 650 se livrează în recipiente de tablă de 1 kg, 5 kg și 20 kg.

#### Depozitare

9 luni de la data fabricației, dacă sunt depozitate în ambalaje originale sigilate, în zone protejate de umiditate și expunere directă la soare. Temperatura de depozitare recomandată între +5°C și +35°C.

#### Observații

- Suprafețele care au fost tratate în trecut cu impregnări hidrofobe pot provoca probleme de aderență. Se recomandă mai întâi să se efectueze o încercare, pentru a verifica compatibilitatea suportului.
- Dacă se dorește o suprafață antiderapantă, pentru a evita alunecarea în timpul zilelor umede, presărați tipul adecvat de nisip quartzos pe stratul proaspăt final de ISOFLEX-PU 650. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați Departamentul de Suport Tehnic.
- În cazul aplicării ISOFLEX-PU 650 pe foi de polycarbonat, vă rugăm să consultați Departamentul de Suport Tehnic.
- ISOFLEX-PU 650 nu este potrivit pentru contactul cu apa tratată chimic pentru piscine.
- Temperaturile scăzute întârzie procesul de întărire a ISOFLEX-PU 650 iar temperaturile ridicate accelerează întărirea ISOFLEX-PU 650.
- Umiditatea atmosferică ridicată poate afecta aspectul final al ISOFLEX-PU 650.
- Temperatura în timpul aplicării și întărirea produsului trebuie să fie între +8°C și +35°C.
- Ambalajul deschis se utilizează imediat și nu mai poate fi depozitat din nou.
- ISOFLEX-PU 650 este destinat numai pentru uz profesional.

# ISOFLEX-PU 650

## Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42 / CE (anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul SB este de 500 g / l (2010) pentru produsul gata de utilizare. Produsul gata de utilizat ISOFLEX-PU 650 conține maximum 500 g / l COV.



2032

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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>

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