

# ISOMAT-PUA 1360

**Poliuree pură, bicomponentă, foarte elastică,  
care după aplicare formează membrană**

## Descriere

ISOMAT-PUA 1360 poliuree pură, bicomponentă, rapidă, foarte elastică, conținut 100% solide, cu aplicare prin pulverizare. După aplicare, formează o membrană derivată din reacția dintre un prepolimer aromatic izocianat și un amestec de rășină amino-poliol. Datorită compoziției sale speciale, reacția are loc în câteva secunde și produsul final oferă o rezistență mecanică și chimică excelentă pe orice tip de suport.

Se aplică cu un utilaj special prin pulverizare la temperatură ridicată și sub presiune, oferind următoarele avantaje:

- Elasticitate foarte mare, care permite aplicarea chiar și în condiții climatice extreme sau pe structuri arhitecturale complicate.
- Reacție foarte rapidă; timpul de gelificare în câteva secunde.
- Suprafața hidroizolată poate fi circulabilă imediat. Pietonii pot circula în câteva minute după aplicare.
- Sensibilitate scăzută până la nici o sensibilitate la condițiile atmosferice, cum ar fi umiditatea relativă și temperatura.
- 100% solid, "fără COV" inodor sau aproape inodor.
- Proprietăți fizico-mecanice excelente: rezistență deosebită la tracțiune, capacitate de preluare a fisurilor, rezistență la frecare, elasticitate ridicată etc.
- Rezistență chimică foarte bună. Recomandat pentru utilizare în cazul solicitărilor chimice ridicate.
- Stabilitate termică la temperaturi foarte ridicate.
- Se poate aplica în grosimi mari într-o singură aplicație.
- După întărire, se formează o membrană permeabilă la vapori, care împiedică acumularea de umiditate.
- Formează o suprafață continuă fără rosturi sau îmbinări.
- Se poate aplica în siguranță și pe suprafețe verticale.

## Domenii de aplicare

Poliureea este utilizată într-un număr mare de aplicații pentru hidroizolații și protecție, atunci când este necesară rezistență mecanică și chimică ridicată și finalizarea rapidă a lucrărilor.

ISOMAT-PUA 1360 este ideal pentru suporturi supuse la vibrații și în următoarele aplicații:

- Hidroizolarea camerelor frigorifice industriale și a suprafețelor în general supuse unor temperaturi extrem de scăzute sau variații extreme de temperatură.
- Ca strat hidroizolant pentru acoperișuri, balcoane și terase.
- Hidroizolarea acoperișurilor metalice sau a podurilor metalice.
- La pardoselile industriale din parcări și zone de trafic, service auto etc., ca strat de protecție împotriva frecării și a impactului.
- Ca strat de protecție elastomeric în remorci pentru camioane.

De asemenea, poate fi folosit ca strat hidroizolant:

- În rezervoarele de apă.
- În rezervoarele de epurare a apelor reziduale și biologice, etc.
- În piscine, acvarii, zone de agrement.
- Pe pardoseli industriale, fabrici, depozite și suprafețe care sunt supuse unor solicitări mecanice și / sau chimice ridicate.

## Caracteristici tehnice

### 1. Proprietățile componentelor (la +23°C)

Formă:

Component A: Lichid

Component B: Lichid

Culoare:

Component A: Gălbui

Component B: Alb/Gri

Densitate:

(DIN EN ISO 2811-1)

Component A: 1,06 kg/l

Component B: 1,06 kg/l

Vâscozitate:

Component A: 900-1.100 mPa.s

Component B: 500-700 mPa.s

# ISOMAT-PUA 1360

## 2. Procedura de aplicare

Proporția de amestec:	1:1 la volum
Condiții de aplicare temperatură:	+5°C - +40°C
Grosimea stratului:	1,5-3 mm

## 3. Caracteristicile membranei (Grosime 2 mm)

Bază chimică:	
Component A:	MDI Prepolymer
Component B:	Polyamino Resin
COV conținut:	0%
Conținut solide:	100%
Culori:	Gri și alte culori selecționate, la comandă
Temperatura de exploatare:	-40°C - +110°C
Rezistență la întindere (ISO 37):	14 ± 1 N/mm <sup>2</sup>
Alungire la rupere (ISO 37):	500 ± 50 %
SHORE A Duritate: (EN ISO 868)	≥ 95
Duritate cf. SHORE D: (EN ISO 868)	≥ 40
Rezistența la frecare: (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, pierdere în greutate <3000 mg cu un disc abraziv H22 / 1000 cicluri / 1000 g încărcare)	< 220 mg
Rezistența la rupere (ISO 34-1):	75 ± 3 N/mm
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3, cerința EN 1504-2: w < 0,1)	w = 0,01 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> (EN 1062-6):	S <sub>d</sub> > 50 m
Permeabilitate la vapori: (EN ISO 7783-2, permeabil la vapori Class I, S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,95 m

Aderență: (EN 1542, cerință pentru sisteme flexibile fără trafic: 0,8 N/mm <sup>2</sup> )	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Capacitate de preluare a fisurilor: (EN 1062-7)	Static > 2,5 mm class A <sub>5</sub> Dinamic class B <sub>4,2</sub>
Reacția la foc: (EN 13501-1)	Clasa E

## 4. Timp de întărire (la +23°C)

Timp de gelificare:	10 s
Timp de uscare la atingere:	25 s
Timp de reaplicare:	
Minim:	25 s
Maxim:	24 h
Timp de întărire final:	
Accesibilitate pietonală:	15-20 min
Sarcini mecanice:	24 h

## Mod de utilizare

### 1. Pregătirea suportului

Poliureea poate fi aplicată pe o varietate de suporturi utilizând o amorsă adecvată, după pregătirea corespunzătoare a acestora. Suportul trebuie să fie rezistent, uscat (conținut de umiditate <4%) și să nu aibe particule friabile, praf, ulei, etc.

#### 1.1 Suprafețele din beton

Segregările și golurile din beton trebuie să fie umplute cu materiale de reparații adecvate. Fisurile profunde din suport trebuie sigilate cu masticurile poliuretanică FLEX PU-30 S/ 50 S. După ce suprafața este pregătită corespunzător, se aplică amorsa poliuretanică, monocomponentă PRIMER-PU 100 (sau amorsa poliuretanică bicomponentă PRIMER-PU 140 dacă umiditatea este între 4% și 6%). Amorsa trebuie aplicată continuu pe întreaga suprafață folosind o bidinea, o rolă sau prin pulverizare, consumul de aprox. 200 g/m<sup>2</sup>. ISOMAT-PUA 1360 poate fi aplicat la 2-3 ore după aplicarea amorsei poliuretanică și cât timp suprafața este încă lipicioasă.

# ISOMAT-PUA 1360

În orice situație, timpul de așteptare după aplicarea amorsei nu trebuie să depășească 24 de ore.

Alternativ, se poate utiliza amorsa epoxidică DUROFLOOR-PSF (amorsă bicomponentă, fără solvenți) utilizând o bidinea sau o rolă într-un strat, consum de 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Pe amorsa proaspătă se presară nisip de cuarț (Ø 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm). Imediat ce amorsa s-a întărit, îndepărtați orice granule de nisip de cuarț care nu s-au lipit, folosind un aspirator cu putere de absorbție mare.

Membrana trebuie aplicată în decurs de 24 de ore de la aplicarea amorsei.

În cazul în care s-a folosit DUROFLOOR-PSF, se poate utiliza același material în amestec cu nisip de cuarț, ca material de acoperire și/sau pentru reparații fisuri pe suportul existent.

## 1.2. Suporturi netede - neabsorbante

Suprafețele netede și neabsorbante, precum și suprafețele membranelor bituminoase sau straturile vechi hidroizolante, după ce au fost curățate de reziduuri, de materiale friabile și de orice element care ar putea afecta aderența, sunt amorseate cu amorsa epoxidică bicomponentă, hidrosolubilă, EPOXYPRIMER 500. Amorsa se diluează până la 30% cu apă la greutate, consum de 150-200 g/m<sup>2</sup> și aplicat în mod continuu pe întreaga suprafață utilizând o rolă, o bidinea sau prin pulverizare.

ISOMAT-PUA 1360 poate fi aplicat în 24-48 de ore de la amorsare și atâta timp cât conținutul de umiditate al amorsei scade la <4%.

## 1.3 Suprafețe din lemn

Supportul trebuie să fie rezistent, uscat (conținutul de umiditate < 4%) și fără materiale friabile, praf, ulei, vopseluri vechi și alți contaminanți.

Rosturile dintre panouri trebuie tratate și sigilate cu materiale corespunzătoare.

După ce suprafața este pregătită corespunzător, se amorsează fie cu grundul poliuretanic monocomponent PRIMER-PU 100, fie cu cu grundul poliuretanic bicomponent PRIMER-PU 140. Grundul trebuie aplicat uniform pe întreaga suprafață cu bidineaua, rola sau pistolul airless, la un consum de aprox. 200 g/m<sup>2</sup>.

ISOMAT-PUA 1360 poate fi aplicat la 2-3 ore (în funcție de condițiile atmosferice) de la aplicarea grundului poliuretanic și cât timp suprafața este încă puțin lipicioasă. În orice caz, timpul de așteptare după aplicarea grundului nu trebuie să depășească 24 de ore.

## 1.4 Suprafețe metalice

Supportul se curăță prin periaj, frecare, sablare etc., după care se aspiră bine cu ajutorul unui aspirator industrial, astfel încât suprafața să fie uscată, stabilă și lipsită de materiale care pot împiedica aderența, cum ar fi praful, uleiul, rugina sau coroziunea de orice tip.

Apoi se aplică grundul epoxidic bicomponent, EPOXYCOAT-AC, cu o pensulă, rolă sau prin pulverizare în două straturi. Cel de-al doilea strat poate fi aplicat de îndată ce primul se usucă.

ISOMAT-PUA 1360 se aplică în decurs de 24 de ore de la amorsare.

## 2. Aplicare - Consum

Compoziții A și B sunt ambalate în ambalaje distincte.

Membrana de poliuree este aplicată cu ajutorul unui pistol special cu presiune și temperatură ridicată. Temperatura de aplicare a celor doi componenți trebuie să fie de aproximativ 75-85°C, iar presiunea trebuie să fie stabilită între 160-200 bar.

ISOMAT-PUA 1360 se pulverizează după uscarea amorsei (în funcție de condițiile de temperatură, umiditate, precum și în funcție de amorsa aleasă). Consum: aprox. 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de suport.

### Ambalaj

Butoaie metalice 400 kg (A+B).

### Timp de viață – Depozitare

12 luni de la data producției, dacă sunt depozitate în ambalaje originale, nedeschise, la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C. Protejați de expunerea directă la soare și îngheț.

# ISOMAT-PUA 1360

## Observații

- Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât punctul de rouă pentru a evita riscul de condensare a vaporilor.
- Pentru a păstra calitatea produselor, este important ca produsele MDI din polimer să fie depozitate și manipulate corect. Vâscozitatea componentului A (izocianat) este dependentă de temperatură. Expunerea la temperaturi sub +5°C în timpul transportului sau depozitării poate duce la creșterea vâscozității sau chiar la cristalizare (în cazul temperaturilor extrem de scăzute), în funcție de timpul de expunere și de temperatura minimă la care a fost expus materialul. Procesul este reversibil (prin stocarea materialului la temperatura camerei și așteptarea revenirii la normal a vâscozității înainte de aplicare) și nu afectează proprietățile și performanța materialului.
- Membrana creată după aplicare este sensibilă la radiațiile UV, astfel încât este posibilă decolorarea în timpul expunerii. În acest caz, pentru a se asigura că proprietățile produsului ISOMAT-PUA 1360 sunt păstrate, se recomandă protejarea suprafeței finale cu TOPCOAT-PU 720 acoperire monocomponentă, poliuretanică, alifatică, elastică. TOPCOAT-PU 720 se aplică cu pensula, rola sau prin pulverizare în decurs de 24 de ore de la aplicarea poliureei.
- ISOMAT-PUA 1360 este destinat numai pentru uz profesional.

## Compuși Organici Volatili (COV)

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

Produsul gata de utilizare ISOMAT-PUA 1360 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.: ISOMAT-PUA 1360 / 1856-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

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

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

# ISOMAT-PUA 1360

---



**ISOMAT S.A.**

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

17

**EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20**

Synthetic Resin screed material for use  
internally  
in buildings

DoP No.: ISOMAT-PUA 1360 / 1845-01

Reaction to fire: F<sub>fl</sub>

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Adhesion: B2,0

Impact resistance: IR20

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD

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