

# TOPCOAT-PU 720

## Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă

### Proprietăți

Vopsea poliuretanică alifatică, monocomponentă. TOPCOAT-PU 720 este utilizat pentru protecția straturilor poliuretanică hidroizolante, în special dacă s-a optat pentru o culoare închisă. Formează o membrană hidroizolantă, stabilă la razele UV și conferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară fiind monocomponent.
- Stabilitate cromatică.
- Suprafață strălucitoare și ușor de curățat, rezistentă la traficul pietonal.
- Elasticitate.
- Rezistență la îngheț.
- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între  $-40^{\circ}\text{C}$  și  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca strat de protecție pentru suprafețe de beton. Număr certificat: 2032-CPR-10.11. De asemenea, certificat conform EN 13813 și clasificat ca șapă de rășină sintetică. Marcat CE.

### Domenii de aplicare

TOPCOAT-PU 720 este utilizat pentru protecția straturilor poliuretanică hidroizolante:

- Contra radiației solare, în special dacă se optează pentru o culoare închisă.
- În cazul în care suprafața finală trebuie să fie rezistentă la trafic pietonal și la trafic auto ușor (ex. parcare).

De asemenea, poate fi utilizat pentru protecția suprafețelor din beton și a suprafețelor metalice.

### Caracteristici tehnice

#### 1. Proprietățile produsului în formă fluidă

Formă:	rășină poliuretanică prepolimerizată
Culori:	alb, gri
Densitate:	1,16 kg/l
Vâscozitate:	270 mPa·s (la $+23^{\circ}\text{C}$ )

#### 2. Proprietățile membranei

Alungire la rupere: (EN ISO 527)	150%
Rezistență la tracțiune: (EN ISO 527)	20,5 N/mm <sup>2</sup>
Duritate conform SHORE D:	57
Etanșeitate: (DIN 1048)	5 atm
Reflexie solară (SR): (ASTM E903-96)	88%
Emisia infraroșu: (ASTM C1371-04a)	0,91
Reflexia solară Indicele (SRI): (ASTM E1980-01)	112
Aderență: (EN 1542)	>2 N/mm <sup>2</sup>
Rezistență la frecare: (EN 13892-4 (BCA))	AR0,5
Rezistența la impact (EN ISO 6272):	8 Nm
Absorbție capilară: (EN 1602-3, cerința EN 1504-2: $w < 0,1$ )	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6, cerința $S_d > 50$ m)	$S_d = 184$ m
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2, Clasa I, $S_d < 5$ m)	$S_d = 0,65$ m
Îmbătrânire artificială: (EN 1062-11, upă 2000 de ore)	Rezistă (nu apar bule, fisuri sau dezlipiri)
Temperatura de funcționare:	de la $-40^{\circ}\text{C}$ la $+90^{\circ}\text{C}$

### Mod de utilizare

#### 1. Pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie absolut uscat și lipsit de materiale friabile, praf, grăsimi, murdărie etc. Suporturile existente acoperite cu straturi hidroizolante poliuretanică nu necesită grunduire.

# TOPCOAT-PU 720

Suprafețele metalice ar trebui să fie:  
Uscate și curățate

- Fără grăsimi, particule friabile, praf etc. care pot împiedica aderența.
- Fără rugină sau coroziune care pot împiedica aderența.

Pregătită prin periere, frecare, sablare etc. și apoi curățată temeinic de praf. După pregătire, suprafețele sunt acoperite cu stratul epoxidic anticoroziv EPOXYCOAT-AC în unul sau două straturi. EPOXYCOAT-AC se aplică cu cilindru, rola sau prin pulverizare. Cel de-al doilea strat urmează după uscarea primului, dar în decurs de 24 de ore.

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

Aplicarea produsului TOPCOAT-PU 720 trebuie efectuată în următoarele 24-48 de ore.

Suporturile din beton se grunduiesc cu grundul poliuretanic PRIMER PU-100, într-un strat, Consum: 200 g/m<sup>2</sup>.

## 2. Aplicarea

Se recomandă ca înaintea aplicării TOPCOAT-PU 720 să fie amestecat ușor, pentru realizarea unui amestec omogen. Se va evita o amestecare exagerată, pentru evitarea înglobării aerului.

TOPCOAT-PU 720 se aplică cu bidineaua, trafaletul sau prin pulverizare în unul sau două straturi. Primul strat se aplică la 2-3 ore de la aplicarea grundului poliuretanic PRIMER PU-100 și cât timp acesta este puțin lipicios. Stratul al doilea se aplică încrucișat peste primul, după 4-24 de ore, în funcție de condițiile atmosferice.

Consum: circa 0,12-0,25 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de suport.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-16, cât timp TOPCOAT-PU 720 este încă proaspăt.

## Ambalaj

Recipiente de 1 kg, 5 kg și 20 kg.

## Timp de viață – Depozitare

9 luni în containere originale, nedeschise în spații de depozitare uscate și ferite de îngheț.

## Observații


- TOPCOAT-PU 720 nu este adecvat pentru contactul cu apa prelucrată chimic utilizată în piscine.
- Temperatura pe timpul aplicării și întăririi materialului trebuie să fie cuprinsă între +5°C și +35°C.
- Recipientele deschise nu mai pot fi depozitate.
- TOPCOAT-PU 720 este destinat numai pentru uz profesional.


## Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul D, este 500 g/l (2010) pentru produsul gata preparat.

Produsul TOPCOAT-PU 720 gata preparat are un conținut maxim de COV < 500 g/l.

# TOPCOAT-PU 720

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>15</b>
<b>2032-CPR-10.11</b>  DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1838-01  <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating  Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50 m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.4


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>17</b>
<b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR8</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings  DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1864-01  Reaction to fire: F <sub>fl</sub> Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR8 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

**ISOMAT S.A.**  
PRODUSE CHIMICE ȘI MORTARE PENTRU CONSTRUCȚII  
**Salonic:** Km. 17 Salonic - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, Ag. Athanasios 570 03  
Tel: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475  
**Atena:** Km. 57 D.N. Atena - Lamia, Inofyta 320 11  
Tel: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644  
**www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro**