

# 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.
- Rezistență la îngheț.
- Își menține proprietățile mecanice la temperaturi cuprinse între -40°C și +90°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°C)

#### 2. Proprietățile membranei

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

# TOPCOAT-PU 720

## 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.

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.


## 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



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

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

Datele și instrucțiunile tehnice cuprinse în prezenta fișă tehnică sunt rezultatul cunoașterii și experienței departamentului cercetare - dezvoltare al societății, ca și al folosirii practice a produsului. Recomandările și propunerile privind utilizarea materialelor sunt făcute fără garanție, în cazul în care condițiile din momentul aplicării lor sunt în afara controlului firmei noastre. Din acest motiv este răspunderea utilizatorului să se asigure că materialul este adecvat pentru aplicarea prevăzută și condițiile lucrării. Editarea prezentei fișe tehnice anulează orice altă ediție anterioară pentru același produs.

