

Tehnički opis

# TOPCOAT-PU 720

## Jednokomponentni, alifatični poliuretanski premaz

### Opis

Jednokomponentni, elastični, poliuretanski premaz. TOPCOAT-PU 720 je UV-stabilan i koristi se za zaštitu izloženih, poliuretanskih hidroizolacionih premaza, posebno ukoliko je izabrana tamna finalna boja.

Prednosti su sledeće:

- Jednostavna primena (jednokomponentni materijal).
- Postojanost boje.
- Pruža sjajnu površinu laku za čišćenje otpornu na umeren pešački saobraćaj
- Elastičnost.
- Otpornost na mraz.
- Zadržava mehanička svojstva u temperaturnom rasponu od -40°C do +90°C.

Sertifikovan je CE oznakom kao proizvod za površinsku zaštitu betona prema EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

### Primena

TOPCOAT-PU 720 se koristi za zaštitu poliuretanskih, hidroizolacionih premaza od:

- Izloženosti UV zračenju, pogotovo ukoliko je izabrana tamna boja.
- Pešačkog saobraćaja i umerenog automobilskog saobraćaja (npr. parking)

Takođe, koristi se za zaštitu metalnih i betonskih površina.

### Tehnički opis

#### 1. Svojstva proizvoda u tečnom stanju

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Oblik:      | poliuretan prepolimer |
| Boja:       | bela, siva            |
| Gustina:    | 1,16 Kg/l             |
| Viskozitet: | 270 mPa·s (na +23°C)  |

#### 2. Svojstva očvrstle membrane

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Izduženje:<br>(EN ISO 527)        | 150%      |
| Zatezna čvrstoća:<br>(EN ISO 527) | 20,5 N/mm |

|   |  |
|---|--|
| Tvrdoća prema SHORE D:  | 57   |
| Hidroizolacija:<br>(DIN 1048)   | 5 atm                                      |
| Solarna refleksija (SR):<br>(ASTM E903-96)                                | 88%  |
| Emisija infracrvenog zračenja:<br>(ASTM C1371-04a)                        | 0,91                                       |
| Indeks solarne refleksije (SRI):<br>(ASTM E1980-01)                       | 112  |
| Sila prijanjanja:<br>(EN 1542)  | > 2 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Otpornost na abraziju<br>(EN 13892-4 (BCA)):                              | AR 0.5                                     |
| Otpornost na udare<br>(EN ISO 6272):                                      | 8 Nm                                       |
| Kapilarna apsorpcija<br>(EN 1602-3, zahtev od EN 1504-2: w < 0,1):        | 0,01 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>  |
| Propustljivost CO <sub>2</sub><br>(EN 1062-6, Zahtev S <sub>d</sub> >50m) | S <sub>d</sub> = 184 m                     |
| Paropropusnost<br>(EN ISO 7783-2, Klasa I, S <sub>d</sub> <5m)            | S <sub>d</sub> = 0,65 m                    |
| Simulirani vremenski uslovi:<br>(EN 1062-11, posle 2000h)                 | prolazi (nema mehura pucanja ni ljuštenja) |
| Otpornost na temperature:   | od -40°C do +90°C                          |

### Uputstvo za upotrebu

#### 1. Podloga

Podloga mora biti u potpunosti suva, očišćenja od masnoća, trošnih delova, prašine itd. Poliuretanski hidroizolacioni premazi i metalne površine ne zahtevaju prajmerisanje. Na betonske površine se mora naneti prajmer PRIMER-PU 100 u jednom sloju, sa potrošnjom od otprilike 200 g/m<sup>2</sup>.

# TOPCOAT-PU 720

## 2. Primena

Pre primene preporučuje se da se TOPCOAT-PU 720 blago promeša dok se ne homogenizuje. Jako mešanje treba izbegavati kako vazduh ne bi ostao zarobljen u materijalu.

TOPCOAT-PU 720 naneti četkom, valjkom ili prskanjem u 1 ili 2 sloja, 2-3 sata nakon prajmerisanja i dok je PRIMER-PU 100 još uvek lepljiv. Drugi sloj naneti poprečno nakon 4-24 sata, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: oko 0,12-0,25 kg/m<sup>2</sup>/debljine sloja u zavisnosti od podloge.

Alat očistiti razređivačem SM-16 dok je TOPCOAT-PU 720 još uvek svež.

### Pakovanje

TOPCOAT-PU 720 se isporučuje u kantama 1, 5 i 20 kg.

### Skladištenje

Rok upotrebe u originalnom, neotvorenom pakovanju je 9 meseci, u suvim uslovima bez mraza.

### Napomene

- TOPCOAT-PU 720 nije pogodan za kontakt sa hemijski tretiranim vodama iz bazena.
- Temperatura tokom primene i očvršćavanja treba biti između +5°C i +35°C.
- Pakovanje se mora upotrebiti čim se otvori jer se ne može ponovo čuvati i koristiti.
- TOPCOAT-PU 720 je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

### Isparljiva organska jedinjenja (VOCs)

Maksimalna dozvoljena vrednost sadržaja VOC za ovaj proizvod (A/z) je 500 g/l. Ovaj proizvod sadrži <500g/l.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

**15**

2032-CPR-10.11

DoP No.: TOPCOAT-PU 720/1838-01

**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: ≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

# TOPCOAT-PU 720



**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-IR8**

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.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES - FACTORY:**

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

**www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs**

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom opisu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje određenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda.

