

TOPCOAT-PU 720

Jednokomponentni, alifatični poliuretanski premaz

Opis

Jednokomponentni, elastični, poliuretanski premaz. TOPCOAT-PU 720 je UV-stabilan i koristiti 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.

TOPCOAT-PU 720 (beli) je uspešno testiran od strane laboratorije treće strane zbog svoje visoke sunčeve refleksije, koja poboljšava energetske efikasnost zgrade i, zauzvrat, smanjuje troškove hlađenja, što ga čini idealnim rešenjem za hladne krovove.

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 automobilske 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: 1,19 ± 0,01 kg/l

Viskozitet: 360 - 500 mPa·s (na +23°C)

2. Svojstva očvrslje membrane

Izduženje: > 150%

(EN ISO 527)

Zatezna čvrstoća: > 20 N/mm

(EN ISO 527)

Tvrdoća prema

SHORE D: 57

Hidroizolacija: 5 atm

(DIN 1048)

Solarna refleksija (SR): 88%

(ASTM E903-96,

ASTM G159-98)

Emisija infracrvenog

zračenja ϵ ($\pm 0,02$): 0,91

(ASTM C1371-04a)

Indeks solarne

refleksije (SRI): 112

(ASTM E1980-01)

Sila prijanjanja:

(EN 1542) > 2 N/mm²

Otpornost na abraziju

(EN 13892-4 (BCA)): AR 0,5

Otpornost na udare

(EN ISO 6272): 8 Nm

Kapilarna apsorpcija

(EN 1602-3, zahtev od

EN 1504-2: $w < 0,1$): 0,01 kg/m² · h^{0,5}

Propustljivost CO₂

(EN 1062-6,

Zahtev $S_d > 50$ m)

$S_d = 184$ m

Paropropusnost

(EN ISO 7783-2,

Klasa I, $S_d < 5$ m)

$S_d = 0,65$ m

Simulirani vremenski

uslovi:

(EN 1062-11,

posle 2000h)

prolazi (nema
mehura pucanja ni
ljuštenja)

Otpornost

na temperature:

od -40°C do +90°C

TOPCOAT-PU 720

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/m².

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/m²/debljine sloja u zavisnosti od podloge.

Alat očistiti razređivačem SM-28 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)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/24) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za jednokomponentne premaze, podkategorije z, je SB 500 g/l (2013). Gotov proizvod TOPCOAT-PU 720 sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

17th 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 CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Artificial weathering: No visual defects (slight loss of gloss)

Reaction to fire: NPD

Dangerous substances comply with 5.3

TOPCOAT-PU 720

**ISOMAT S.A.**

17th 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: NPD

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 D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381(0) 22 215 0 100
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs