

Tehnički opis

# VARNISH-PU 2K

## Providni, dvokomponentni, poliuretanski lak

### Opis

VARNISH-PU 2K je providni, alifatični, dvokomponentni poliuretanski lak. Membrana koju formira je vodonepropusna, otporna na UV zračenje, ne dobija žućkastu boju, sa jako dobrom mehaničkom i hemijskom otpornošću. Nudi sledeće prednosti:

- Jednostavna primena.
- Otpornost na UV zračenje i vremenske uslove (kiša, mraz).
- Otpornost na deterdžente, ulja, morsku vodu, baze.
- Paropropusnost.
- Otpornost na pešački i slabiji saobraćaj

Sertifikovan je CE oznakom kao premaz za površinsku zaštitu betona, prema EN 1504-2.

### Primena

VARNISH-PU 2K je pogodan za hidroizolaciju i zaštitu:

- Dekorativnih cementnih maltera.
- Betona.
- Prirodnog kamena.
- Drveta.
- Metalnih površina.
- Epoksidnih boja (npr. kao zaštita EPOXYCOAT-S-a unutar bazena). Nudi otpornost na efekat struganja i sprečava promenu boje izazvanu UV zračenjem.

### Tehnički podaci

#### 1. Svojstva proizvoda u tečnom obliku

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Oblik:                | dvokomponentna poliuretanska smola |
| Boja:                 | providna (sjajna ili satin)        |
| Gustina (A+B sjajna): | 0,95 kg/l                          |
| Viskozitet (sjajna):  | 128 mPa·sec (+23°C)                |
| Gustina (A+B satin):  | 0,98 kg/l                          |
| Viskozitet (satin):   | 400 mPa·sec (+23°C)                |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Proporcija mešanja (A:B): | 100:30 težinski  |
| Upotrebljivost:           | 1,5 h (na +23°C) |

#### 2. Svojstva očvrsele membrane

|  |   |
|--|---|
| Zatezna čvrstoća: (ASTM D412)  | 38 N/mm <sup>2</sup>                            |
| Vodonepropusnost: (DIN 1048)   | 5 atm   |
| Čvrstoća, Shore D:   | 70  |
| Otpornost na abraziju: (CS10/1000/1000) (ASTM D 4060)                  | ≤ 40 mg   |
| Kapilarna apsorpcija: (EN 1062-3, zahtev EN 1504-2: w < 0,1)           | 0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>        |
| Propustljivost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)                           | S <sub>d</sub> > 50 m                           |
| Propustljivost vodene pare: (EN ISO 7783-2, propustljiv, klasa I < 5m) | S <sub>d</sub> = 0,27 m                         |
| Sila prijanjanja: (EN 1542)  | 2,9 N/mm <sup>2</sup>                           |
| Simulirani vremenski uslovi: (EN 1062-11, nakon 2000h)                 | Prolazi (bez balončića, pukotina ili ljuštenja) |
| Vatrootpornost: (EN 13501-1)   | Evropska klasa F                                |

#### Uputstvo za upotrebu

##### 1. Podloga

Podloga mora biti suva, čista, bez masnoća, trošnih delova, prašine itd.

##### 2. Mešanje

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su spakovane u dve zasebne kante, a unapred određenom težinskom srazmerom. Cela količina komponente B se dodaje u komponentu A.



# VARNISH-PU 2K

Mešanje 2 komponente bi trebalo da traje oko 2-3 minuta, koristeći mikser sa niskim brojem obrtaja (300 rpm). Važno je dobro promešati i uz zidove i dno posude kako bi se postigla ravnomerna disperzija učvršćivača. Preporučeno je ostaviti masu nakon mešanja da miruje par minuta kako bi se zarobljeni vazduh oslobodio.

### 3. Primena - Potrošnja

VARNISH-PU 2K se nanosi četkom, valjkom ili vazдушnim pištoljem. U zavisnosti od poroznosti i dalje upotrebe podloge, nanosi se u 2-4 sloja. Svaki sloj se nanosi 24 sata nakon prethodnog, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja 70-120 g/m<sup>2</sup> po sloju, u zavisnosti od toga koliko je podloga porozna.

Alat očistiti sredstvom SM-28 dok je VARNISH-PU 2K još uvek svež.

### Pakovanje

1 kg i 5 kg.

### Skladištenje

24 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u originalnom neotvorenom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti.

Preporučena temperatura za skladištenje: između +5°C i +35°C.

Preporučeno je čuvati komponentu B u čvrsto zatvorenom originalnom pakovanju, kako u kontaktu sa okolnom vlagom ne bi očvrstnula.

### Napomene

- Površine sa zarobljenom vlagom se moraju u potpunosti osušiti pre nanošenja VARNISH-PU 2K-a.
- Nanošenje laka na epoksidne sisteme se mora uraditi nakon 1-2 dana nakon njihove primene, pod uslovom da su suvi.
- Kada se primenjuje u bazenima za plivanje, bazen mora biti napunjen vodom najmanje 7 dana posle nanošenja laka VARNISH-PU 2K.
- Kod površina ranije impregiranim vodoodbojnom impregnacijom se može javiti problem sa adhezijom. Preporučuje se da se prvo uradi probna aplikacija kako bi se proverila kompatibilnost podloge.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda treba biti između +8°C i +35°C.
- Sadržaj vlage podloge mora biti <4% i okolne vlage <65%. Visoka okolna vlaga može negativno uticati na sušenje laka VARNISH-PU 2K.
- Ukoliko se očekuje da temperature bude ispod +8°C ili se očekuje kiša u narednih 48h, odložiti nanošenje laka.
- VARNISH-PU 2K je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

### Ispariva organska jedinjenja (VOCs)

U skladu sa Direktivom 2004/42/CE (Aneks II, tabela A), maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC-a za proizvod potkategorije j, tip SB je 500g/l (2010) za gotov proizvod. Gotov proizvod VARNISH-PU 2K sadrži max <500 g/l VOC.

# VARNISH-PU 2K

---

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece  
**13**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-2**

DoP No.: VARNISH-PU 2K/1812-01

Surface protection products  
Coating

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

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT D.O.O.**

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

[www.isomat.rs](http://www.isomat.rs) e-mail: [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)