

Tehnički opis

# VARNISH-PU 2KW

**Providni, dvokomponentni, poliuretanski lak na vodenoj bazi**

## Opis

VARNISH-PU 2KW je providni, alifatični, dvokomponentni poliuretanski lak na vodenoj bazi. Membrana koju formira je vodoodbojna, otporna na UV zračenje, ne dobija žućkastu boju, i ima jako dobru mehaničku i hemijsku otpornost. 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 automobilski saobraćaj
- Idealan je za unutrašnju upotrebu u prostorijama sa slabom ventilacijom jer je na vodenoj bazi i zbog toga gotovo bez mirisa.

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

## Primena

VARNISH-PU 2KW je pogodan za vodoodbojnost i zaštitu:

- Dekorativnih cementnih maltera.
- Betona.
- Prirodnog kamena.
- Drveta.
- Epoksidnih boja, (npr. ukoliko želimo da postignemo mat efekat finalne površine)

## Tehnički podaci

### 1. Svojstva proizvoda u tečnom obliku

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Oblik:                    | dvokomponentna poliuretanska smola |
| Boja:                     | providna, satenska-mat             |
| Gustina (A+B):            | 1,02 kg/l                          |
| Viskozitet:               | 200 mPa·sec (na +23°C)             |
| Proporcija mešanja (A:B): | 100:25 težinski                    |
| Upotrebljivost:           | 1 h (na +23°C)                     |

### 2. Svojstva očvrsele membrane

|  |   |
|--|---|
| Zatezna čvrstoća: (ASTM D412)  | 40 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Čvrstoća, Shore D: (ISO 868)   | 63  |
| Otpornost na udar: (ISO 6272)  | 6 Nm  |
| Vodonepropusnost: (DIN 1048)   | 5 atm   |
| Otpornost na abraziju: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)                  | ≤ 45 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)                           | Sd > 50m  |
| Propustljivost vodene pare: (EN ISO 7783-2, propustljiv, klasa I < 5m) | Sd = 0,66m  |
| Sila prijanjanja: (EN 1542)  | 2,8 N/mm <sup>2</sup>                               |
| Simulirani vremenski uslovi: (EN 1062-11, nakon 2000h)                 | Prolazi (bez pojave mehura, 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, sa unapred određenom težinskom srazmerom. Cela količina komponente B se dodaje u komponentu A uz stalno mešanje.

Mešati 2 komponente 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.

# VARNISH-PU 2KW

Nakon toga, može se dodati voda uz stalno mešanje (do 10% težinski, u zavisnosti od željene obradivosti). Voda se ne sme dodavati uporedo sa komponentnom B, već tek kada su komponente A i B pomešane. Pre primene, preporučeno je ostaviti masu nakon mešanja da miruje par minuta kako bi se zarobljeni vazduh oslobodio.

### 3. Primena - Potrošnja

VARNISH-PU 2KW se nanosi valjkom ili četkom u 2-3 sloja. Svaki sloj se nanosi u roku od 24h od prethodnog, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: 70-120 g/m<sup>2</sup> po sloju, u zavisnosti od poroznosti podloge.

Alat očistiti vodom dok je VARNISH-PU 2KW još uvek svež.

### Pakovanje

Kante od 1 kg i 5 kg.

### Skladištenje

24 meseca 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 očvršćala.

### Napomene

- Površine sa zarobljenom vlagom se moraju u potpunosti osušiti pre nanošenja VARNISH-PU 2KW-a.
- Kod površina ranije tretiranim 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%, a ambijentalne vlage <65%. Visoka ambijentalna vlaga može negativno uticati na sušenje laka VARNISH-PU 2KW.

- Ukoliko se očekuje temperatura ispod +8°C ili se očekuje kiša u narednih 48h, odložiti nanošenje laka.
- VARNISH-PU 2KW je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

### Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Direktivom 2004/42/CE (Aneks II, tabela A), maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC-a za proizvod potkategorije i, tip WB je 140g/l (2010) za gotov proizvod. Gotov proizvod VARNISH-PU 2KW sadrži maksimalno <140 g/l VOC.



#### 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 2KW/1813-01

Surface protection products  
Coating

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

Water vapour permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion strength:  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

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) [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)