

**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 (na +23°C)

Gustina (A+B satin):	0.98 kg/l
Viskozitet (satin):	400 mPa·sec (na +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
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 = 0,27m
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. 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 ili valjkom. 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-16 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.

### 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

**ISOMAT S.A.**

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

**13**

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

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**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.net e-mail: info@isomat.net**

The technical information and instructions supplied in this datasheet are based on the knowledge and experience of the Department of Research and Development of our company and on results from long-term applications of the product in practice. The recommendations and suggestions referring to the use of the product are provided without guarantee, since site conditions during the applications are beyond the control of our company. Therefore the user is responsible for confirming that the chosen product is suitable for the envisaged application. The present edition of this technical datasheet automatically cancels any previous one concerning the same product.

