

## Technický list

# VARNISH-PU 2KW

## Špecifikácia produktu

### Popis

VARNISH-PU 2KW je transparentný, alifatický, polyuretánový lak na vodnej báze, ktorý sa používa na vytvorenie vysoko pevnej, vodotesnej membrány odolnej proti UV žiareniu. Nežltne a má vynikajúcu mechanickú a chemickú odolnosť. Ponúka tieto výhody:

- Jednoduchá aplikácia.
- Odolnosť voči UV žiareniu a oxidácii.
- Odolnosť voči čistiacim prostriedkom, olejom, morskej vode a zásadam.
- Paropriepustnosť.
- Pochôdzny a vhodný aj na miesta s ľahkou premávkou vozidiel ako napr. do garáží.
- Je ideálny pre vnútorné použitie v málo vetraných priestoroch, pretože je na vodnej báze a takmer bez zápachu.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené CE. Certifikované pre bezpečné použitie v oblastiach manipulácie a spracovania potravín (ISEGA, Nemecko, číslo certifikácie: 55735 U21).

### Oblasť použitia

VARNISH-PU 2KW je vhodný na hydroizoláciu a ochranu:

- Cementových poterov a mikro cementu.
- Betónu.
- Prírodného kameňa.
- Dreva.
- Epoxidových náterov (ak má byť finálny povrch matný).

### Technické údaje

#### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Forma:        | dvojfaziková, polyuretánová živica |
| Farby:        | transparentná, saténovo-matná      |
| Hustota(A+B): | 1.02 kg/l                          |
| Viskozita:    | 200 mPa·sec (pri +23°C)            |

Pomer zmiešavania (A:B): 100:25 podľa hmotnosti

Doba spracovateľnosti: 1 h (pri +23°C)

#### 2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

|  |   |
|--|---|
| Pevnosť v ťahu:<br>(ASTM D412)   | 40 N/mm <sup>2</sup>  |
| Tvrdosť, Shore D:<br>(ISO 868)   | 63  |
| Odolnosť voči nárazu:<br>(ISO 6272)  | 6 Nm  |
| Vodotesnosť:<br>(DIN 1048)   | 5 atm   |
| Odolnosť proti oderu:<br>(CS17/1000/1000)<br>(ASTM D 4060)                 | ≤ 45 mg   |
| Kapilárna nasiakavosť:<br>(EN 1062-3,<br>požiadavka<br>EN 1504-2: w < 0.1) | 0.02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>                        |
| Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> :<br>(EN 1062-6)                          | S <sub>d</sub> > 50 m   |
| Paropriepustnosť:<br>(EN ISO 7783-2,<br>priepustný,<br>Trieda I < 5m)      | S <sub>d</sub> = 0.66 m   |
| Prilnavosť:<br>(EN 1542)   | 2.8 N/mm <sup>2</sup>   |
| Umelé opotrebenie:<br>(EN 1062-11,<br>po 2000h)                            | Vyhovuje (bez<br>pľuzgierov,<br>praskania alebo<br>odlupovania) |
| Reakcia na oheň:<br>(EN 13501-1)   | Eurotrieda F  |

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

Podklad musí byť suchý, čistý, bez masntôt, uvoľnených častíc, prachu atď.

#### 2. Miešanie

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti.

# VARNISH-PU 2KW

Celé množstvo zložky B sa pridá do zložky A. Tieto dve zložky premiešajte po dobu 2 až 3 minút pomocou nízkootáčkového miešadla (300 otáčok za minútu). Dôkladne premiešajte zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby bol dosiahnutý rovnomerný rozptyl tvrdidla.

Následne sa môže za stáleho miešania pridať voda (až do 10 % hmot., v závislosti od požadovanej spracovateľnosti). Voda sa nesmie pridávať súčasne so zložkou B ale až po zmiešaní oboch zložiek. Pred aplikáciou sa odporúča nechať lak niekoľko minút odstáť aby sa uľahčil únik zachyteného vzduchu.

### 3. Aplikácia

VARNISH-PU 2KW sa nanáša valčekom alebo štetcom v 2-4 vrstvách v závislosti od oblasti použitia. Každá vrstva sa nanáša do 24 hodín od predchádzajúcej v závislosti od poveternostných podmienok.

Spotreba: cca 100 g/m<sup>2</sup> na vrstvu v závislosti od nasiakavosti podkladu.

Náradie by sa malo čistiť vodou, kým je VARNISH-PU 2KW ešte čerstvý.

### Balenie

VARNISH-PU 2KW sa dodáva v 1 kg a 5 kg baleniach (A+B)

### Skladovanie

24 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných, uzavretých nádobách, v miestach chránených pred vlhkosťou, mrazom a priamym slnečným žiarením.

Odporúčaná teplota skladovania je od +5°C do +35°C.

Zložku B skladujte v utesnenom pôvodnom obale. V prípade kontaktu s okolitou vlhkosťou môže stvrdnúť

### Poznámky

- Povrchy s vnútornou vlhkosťou musia byť pred aplikáciou VARNISH-PU 2KW úplne suché.
- Na plochách, kde boli v minulosti použité vodoodpudivé impregnácie môže nastať problém s priľnavosťou. Odporúča sa najprv vykonať skúšobnú aplikáciu, za účelom overenia kompatibility podkladu.
- Teplota počas aplikácie a tvrdnutia produktu by mala byť medzi +8°C až +35°C.
- Vlhkosť podkladu musí byť pod 4% a vlhkosť okolia pod 65%. Vysoká vlhkosť prostredia môže negatívne ovplyvniť tvrdnutie VARNISH-PU 2KW
- Ak sa očakáva, že teplota bude nižšia ako +8°C alebo je možnosť dažďa počas nasledujúcich 48 hodín, musí byť aplikácia odložená.
- VARNISH-PU 2K je určený len na profesionálne použitie.

### Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie j, typ WB 140 g/l (2010). VARNISH-PU 2KW obsahuje maximálne 140 g/l VOC.

# VARNISH-PU 2KW

---

**CE**

**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

Produkty na ochranu povrchu  
Náter

Priepustnosť pre CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Priľnavosť:  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Umelé zvetrávanie: Vyhovuje

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

**SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR**

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**