



# VARNISH-PU 2KW

Transparentný dvojzložkový polyuretánový lak na vodnej báze

## POPIS

VARNISH-PU 2KW je priehľadný, alifatický, dvojzložkový, 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 ďalšie výhody:

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

Produkt je certifikovaný označením zhody CE ako prípravok na ochranu betónu podľa normy EN 1504-2.

Certifikovaný pre bezpečné použitie podláh v oblastiach manipulácie s potravinami a ich spracovania (ISEGA, Nemecko, číslo certifikátu: 55735 U21).

## OBLASŤ POUŽITIA

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

- Cementových poterov a mikrocementov
- Betónu
- Prírodného kameňa
- Drevá
- Epoxidových náterov (ak má byť finálny povrch matný)

## TECHNICKÉ DÁTA

### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	dvojzložková polyuretánová živica
Farba:	priehľadná (matný satén)
Hustota (A+B lesklý):	1,02 kg/l
Viskozita (lesklý):	200 mPa·sec (pri + 23 °C)
Pomer miešania (A: B):	100:25 hmotnosti
Doba spracovateľnosti:	1 h (pri +23 °C)

### 2. Vlastnosti vytvrdenej membrány

Pevnosť v ťahu:	40 N / mm <sup>2</sup>
(ASTM D412)	

Tvrdosť podľa Shore D: (ISO 868)	63
Odolnosť proti nárazu: (ISO 6272)	6 Nm
Vodonepriepustnosť: (DIN 1048)	5 atm
Odolnosť proti oderu: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 45 mg
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w <0,1)	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Priepustnosť CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50m
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, priepustný, trieda I <5m)	Sd = 0,66m
Priľnavosť: (EN 1542)	2,8 N / mm <sup>2</sup>
Skúška umelým zvetrávaním: (EN 1062-11, počas 2000 hodín)	obstál (bez pukania, praskania alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Euroclass F

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. Príprava podkladu

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

### 2. Spracovanie

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch oddelených nádobách v správnej hmotnosti a vopred stanovenom pomere miešania. Celé množstvo zložky B sa pridá do zložky A. Tieto dve zložky premiešajte po dobu 2 až 3 minút pri nízkej rýchlosti miešadla (300 otáčok za minútu). Dôkladne premiešajte zmes v blízkosti stien a dna nádoby, aby bol dosiahnutý rovnomerný rozptyl tvrdidla. VARNISH-PU 2KW môžete riediť vodou do 10 % v závislosti od požadovanej spracovateľnosti. Voda sa pridáva za stáleho miešania až po dôkladnom zmiešaní zložiek A a B. Po zmiešaní sa lak odporúča nechať odležať po dobu niekoľkých minút, aby mohol uniknúť prebytočný vzduch.

### 3. Nanášanie

VARNISH-PU 2KW sa nanáša valčekom, štetcom alebo bezvzduchovou pištoľou. V závislosti od pórovitosti a zamýšľaného použitia podkladu sú nutné 2-4 vrstvy. Každá nová vrstva sa nanáša do 24 hodín od predchádzajúcej, v závislosti od poveternostných podmienok.

### 4. Spotreba

70-120 g/m<sup>2</sup> na vrstvu v závislosti od nasiakavosti podkladu.

### 5. Čistenie

Nástroje by mali byť čistené vodou pokiaľ je VARNISH-PU 2KW stále čerstvý.

## BALENIE

1 kg a 5 kg nádoby.

### DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

12 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 so zadržanou vlhkosťou musia byť pred aplikáciou VARNISH-PU 2KW úplne suché.
- Povrchy predtým ošetrované vodoodpudivými impregnáciami môžu spôsobiť problémy s priľnavosťou. Odporúča sa najskôr vykonať skúšobnú aplikáciu, aby sa overila kompatibilita podkladu.
- Teplota počas aplikácie a vytvrdzovania výrobku by sa mala pohybovať v rozmedzí +8 °C až +35 °C.
- Vlhkosť podkladu musí byť nižšia ako 4 % a vlhkosť okolitého prostredia nižšia ako 65 %. Vysoká okolitá vlhkosť môže negatívne ovplyvniť vytvrdzovanie VARNISH-PU 2KW.
- Ak sa očakáva, že teplota bude nižšia ako +8 °C alebo je pravdepodobnosť dažďa v nasledujúcich 48 h, musí byť aplikácia odložená.
- VARNISH-PU 2KW je určený iba na profesionálne použitie.

### PRCHAVÉ ORGANICKÉ ZLÚČENINY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/CE (Príloha II, tabuľka A), je maximálny povolený obsah VOC u výrobku pod kategóriu j, typ SB je 140 g/l (2010) pre produkt ihneď pripravený na použitie. VARNISH-PU 2KW obsahuje maximálne 140 g/l VOC.

<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 15	
2032-CPR-10.11 <b>EN 1504-2</b> PoV č.: VARNISH-PU 2KW/1813-01	
Výrobky na ochranu povrchu Náter	
Priepustnosť CO <sub>2</sub> :	Sd > 50m
Paropriepustnosť:	Trieda I (priepustný)
Kapilárna nasiakavosť:	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Adhézna pevnosť:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Reakcia na oheň:	Euroclass F
Nebezpečné látky vyhovujú s 5.3	

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.