

Fișă tehnică

# VARNISH-PU 2K

## Lac poliuretanic bicomponent, transparent

### Proprietăți

VARNISH-PU 2K este un lac poliuretanic alifatic bicomponent, transparent. Membrana pe care o formează este etanșă, rezistentă la radiația UV, nu se îngălbenește și dispune de foarte bune rezistențe mecanice și chimice.

Conferă următoarele avantaje:

- Aplicare ușoară.
- Rezistență la radiația UV și la condițiile atmosferice (ploaie, îngheț).
- Rezistență la materialele de curățare, la uleiuri, apă de mare, alcalii.
- Este permeabil la vaporii de apă.
- Suprafața este accesibilă pentru pietoni și pentru vehicule ușoare.

Este certificat cu marcajul CE, ca produs pentru protecția suprafețelor de beton, în conformitate cu standardul EN 1504-2.

### Domenii de aplicare

VARNISH-PU 2K este indicat pentru impermeabilizarea și protecția:

- Mortarului de modelaj
- Betonului
- Pietrei naturale
- Lemnului
- Suprafețelor metalice
- Vopselelor epoxidice, de exemplu ca lac de protecție pentru EPOXYCOAT-S la piscine. Conferă rezistență la albirea și la decolorarea provocate de radiația solară.

### Caracteristici tehnice

#### 1. Proprietățile produsului în formă fluidă

Formă:	rășină poliuretanică bicomponentă
Culoare:	transparent, strălucitor (gloss) sau satin
Densitate (A+B gloss):	0,95 kg/l
Vâscozitate (gloss):	128 mPa·sec (+23°C)
Densitate (A+B satin):	0,98 kg/l
Vâscozitate (satin):	400 mPa·sec (+23°C)
Proporție de amestec (A:B):	100:30 la greutate
Timp de viață în recipient:	1,5 h (la +23°C)

#### 2. Proprietățile membranei

Rezistență la tracțiune: (ASTM D412)	38 N/mm <sup>2</sup>
Etanșeitate: (DIN 1048)	5 atm
Duritate Shore D:	70
Rezistență la frecare: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 35 mg
Absorbție capilară de apă: (EN 1062-3, cerință EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilitate la CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 50 m
Permeabilitate la vaporii de apă: (EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Class I, S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,27 m
Aderență la beton: (EN 1542)	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Îmbătrânire artificială: (EN 1062-11, după 2000h)	Rezistă (nu apar umflături, fisuri sau dezlipiri)
Rezistență la foc: (EN 13501-1)	clasa F

### Mod de utilizare

#### 1. Suportul

Suportul trebuie să fie complet uscat și lipsit de materiale friabile, praf, grăsimi, poluanți etc.

#### 2. Amestecul

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente cu proporția de amestec prestabilită. Componentul B se adaugă complet în componentul A. Amestecul celor două componente se face timp de circa 2-3 minute cu un malaxor cu turație redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecul să se efectueze și pe pereții și pe fundul recipientului, pentru ca întăritorul să fie repartizat uniform. Se recomandă ca în continuare amestecul să fie lăsat câteva minute înainte de aplicare, pentru eliminarea bulelor de aer formate în timpul amestecului.

# VARNISH-PU 2K

### 3. Aplicarea - Consumul

VARNISH-PU 2K se aplică cu rola, pensula sau prin pulverizare. Sunt necesare 2-4 straturi, în funcție de porozitatea și tipul suportului.

Fiecare strat este aplicat în termen de 24 de ore de la aplicarea celui precedent, în funcție de condițiile meteorologice.

Consumul: 70-120 g/m<sup>2</sup> per strat, în funcție de absorbanta suportului.

Uneltele vor fi curățate cu solventul special SM-28, cât timp VARNISH-PU 2K este încă proaspăt.

#### Ambalaj

Recipiente de 1 kg și 5 kg.

#### Timp de viață - Depozitare

24 de luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și de radiația solară. Temperatura recomandată de depozitare: de la +5°C până la +35°C.

Se recomandă ca componentul B să fie păstrat în ambalajul inițial sigilat ermetic, dat fiind faptul că în contact cu umezeala din atmosferă poate să polimerizeze.

#### Observații

- Suprafețele cu umezeală ocluză trebuie să fie uscate complet înainte de aplicarea lacului VARNISH-PU 2K.
- Aplicarea pe sisteme epoxidice trebuie efectuată după 1-2 zile de la aplicarea acestora și după uscarea lor.
- În cazul aplicării la piscine, umplerea piscinei cu apă se va face după 7 zile de la aplicarea lacului VARNISH-PU 2K.
- Suprafețele pe care au fost aplicate cândva anterior impregnări hidrofugi ar putea să creeze probleme pentru aderență. Se recomandă ca mai întâi să se efectueze o aplicare de probă, pentru a fi siguri că aceste suprafețe sunt adecvate pentru aplicare.
- Temperatura pe durata aplicării și întăririi materialului trebuie să fie de +8°C până la +35°C.
- Umezeala suportului trebuie să fie < 4%, iar umezeala din atmosferă < 65%. O umezeală atmosferică ridicată poate influența polimerizarea lacului VARNISH-PU 2K.

- Dacă se prevăd temperaturi < +8°C sau eventuale ploi în următoarele 48 de ore, aplicarea trebuie amânată.
- VARNISH-PU 2K este destinat numai pentru uz profesional.

#### Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria i, tipul D, este 500g/l (2010) pentru produsul gata preparat.

Produsul VARNISH-PU 2K gata preparat are un conținut maxim de COV < 500g/l.



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 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

#### S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII  
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov,  
CP 077415, Bucuresti, România  
T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro