

Fișă tehnică

VARNISH-PU 2KW

Lac poliuretanic bicomponent, hidrosolubil, transparent

Proprietăți

VARNISH-PU 2KW este un lac poliuretanic alifatic bicomponent, hidrosolubil, 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.
- Adecvat și pentru aplicații în spații interioare (fără ventilație), deoarece este hidrosolubil și nu miroase.

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

Certificat pentru aplicații de pardoseli sigure în zonele de tratare și prelucrare a alimentelor (ISEGA, Germania, Certificare nr. 55735 U21).

Domenii de aplicare

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

- Mortarului de modelaj
- Betonului
- Pietrei naturale
- Lemnului
- Vopselelor epoxidice (de exemplu, dacă se dorește un aspect final mat).

Caracteristici tehnice

1. Proprietățile produsului în formă fluidă

Formă:	rășină poliuretanică bicomponentă
Culoare:	transparent, satinat-mat
Densitate (A+B):	1,02 kg/l
Vâscozitate	200 mPa·sec (la +23°C)

Proporție de amestec (A:B): 100:25 la greutate

Timp de viață în recipient: 1h (la +23°C)

2. Proprietățile membranei

Rezistență la tracțiune: 40 N/mm²
(ASTM D412)

Duritate Shore D: 63
(ISO 868)

Rezistență la șoc: 6 Nm
(ISO 6272)

Etanșeitate: 5 atm
(DIN 1048)

Rezistență la frecare: ≤ 45 mg
(CS17/1000/1000)
(ASTM D 4060)

Absorbție capilară de apă: 0,02 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, cerință EN 1504-2: w < 0,1)

Permeabilitate la CO₂: S_d > 50 m
(EN 1062-6)

Permeabilitate la vaporii de apă: S_d = 0,66 m
(EN ISO 7783-2, permeabil la vaporii de apă Class I, S_d < 5 m)

Aderență la beton: 2,8 N/mm²
(EN 1542)

Îmbătrânire artificială: Rezistă (nu apar umflături, fisuri sau dezlipiri)
(EN 1062-11, după 2000h)

Rezistență la foc: clasa F
(EN 13501-1)

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 și se amestecă continuu.

VARNISH-PU 2KW

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.

Ulterior, se poate adăuga apă până la 10% la greutate, în funcție de lucrabilitatea dorită. Atenție, apa nu se va adăuga simultan cu componentul B, ci după amestecarea componentelor A și B.

Se recomandă ca în continuare amestecul să fie lăsat câteva minute înainte de aplicare, pentru eliminarea bulelor de aer formate în timpul amestecului

3. Aplicarea - Consumul

VARNISH-PU 2KW se aplică în două-trei straturi, cu trafaletul sau cu bidineaua. Fiecare strat următor se aplică în 24 de ore după cel precedent, în funcție de condițiile atmosferice.

Consumul: 70-120 g/m² per strat, în funcție de absorbanța suportului.

Uneltele vor fi curățate cu apă, cât timp VARNISH-PU 2KW 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 oclusă trebuie să fie uscate complet înaintea aplicării lacului VARNISH-PU 2KW.
- 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 2KW.
- Dacă se prevăd temperaturi < +8°C sau eventuale ploi în următoarele 48 de ore, aplicarea trebuie amânată.
- VARNISH-PU 2KW 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 Y, este 140g/l (2010) pentru produsul gata preparat. Produsul VARNISH-PU 2KW gata preparat are un conținut maxim de COV < 140g/l.

VARNISH-PU 2KW



ISOMAT S.A.

17th 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 CO₂: Sd > 50m

Water vapor 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

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415
Bucuresti, România

Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746

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