

Tehnički opis

VARNISH-PU 2K

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 (+23°C)

Gustina (A+B satin): 0,98 kg/l

Viskozitet (satin): 400 mPa·sec (+23°C)

Proporcija mešanja (A:B): 100:30 težinski

Upotrebljivost: 1,5 h (na +23°C)

2. Svojstva očvršle membrane

Zatezna čvrstoća: 38 N/mm²
(ASTM D412)

Vodonepropusnost: 5 atm
(DIN 1048)

Čvrstoća, Shore D: 70

Otpornost na abraziju: ≤ 35 mg
(CS17/1000/1000)
(ASTM D 4060)

Kapilarna apsorpcija: 0,02 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3,
zahtev EN 1504-2: w < 0,1)

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

Propustljivost vodene pare: S_d = 0,27m
(EN ISO 7783-2,
propustljiv,
klasa I < 5m)

Sila prijanjanja: 2,9 N/mm²
(EN 1542)

Simulirani vremenski uslovi: Prolazi (bez balončića, pukotina ili ljuštenja)
(EN 1062-11,
nakon 2000h)

Vatrootpornost: Evropska klasa F
(EN 13501-1)

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.

VARNISH-PU 2K

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/m² po sloju, u zavisnosti od toga koliko je podloga porozna.

Alat očistiti sredstvom SM-28 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 očvrtnula.

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.
- VARNISH-PU 2K je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

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.

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 2K/1812-01

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

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT d.o.o.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

www.isomat.rs info@isomat.rs