

Tehnički opis

VARNISH-PU 2KW

Providni, dvokomponentni, poliuretanski lak na vodenoj bazi

Opis

VARNISH-PU 2KW je providni, alifatični, dvokomponentni poliuretanski lak na vodenoj bazi. Membrana koju formira je vodoodbojna, otporna na UV zračenje, ne dobija žućkastu boju, i ima jako dobru mehaničku i hemijsku otpornost. 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 automobilski saobraćaj.
- Idealan je za unutrašnju upotrebu u prostorijama sa slabom ventilacijom jer je na vodenoj bazi i zbog toga gotovo bez mirisa.

Sertifikovan je CE oznakom kao premaz za površinsku zaštitu betona, prema EN 1504-2. Sertifikovan je za bezbednu primenu na podovima u prostorijama u kojima se vrši prerada i rukovanje hranom (ISEGA, Nemačka, sertifikat br.: 55735 U21).

Primena

VARNISH-PU 2KW je pogodan za vodoodbojnost i zaštitu:

- Dekorativnih cementnih maltera.
- Betona.
- Prirodnog kamena.
- Drveta.
- Epoksidnih boja, (npr. ukoliko želimo da postignemo mat efekat finalne površine)

Tehnički podaci

1. Svojstva proizvoda u tečnom obliku

Oblik:	dvokomponentna poliuretanska smola
Boja:	providna, satenska-mat
Gustina (A+B):	1,02 kg/l
Viskozitet:	200 mPa·sec (na +23°C)

Proporcija mešanja

(A:B): 100:25 težinski

Upotrebljivost: 1 h (na +23°C)

2. Svojstva očvrslje membrane

Zatezna čvrstoća: 40 N/mm²
(ASTM D412)

Čvrstoća, Shore D: 63
(ISO 868)

Otpornost na udar: 6 Nm
(ISO 6272)

Vodonepropusnost: 5 atm
(DIN 1048)

Otpornost na abraziju: ≤ 45 mg
(CS10/1000/1000)
(ASTM D 4060)

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

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

Propustljivost vodene pare: Sd = 0,66 m
(EN ISO 7783-2, propustljiv, klasa I < 5m)

Sila prijanjanja: 2,8 N/mm²
(EN 1542)

Simulirani vremenski uslovi: Prolazi (bez pojave mehura, 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, sa unapred određenom težinskom srazmerom. Cela količina komponente B se dodaje u komponentu A uz stalno mešanje.

VARNISH-PU 2KW

Mešati 2 komponente 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. Nakon toga, može se dodati voda uz stalno mešanje (do 10% težinski, u zavisnosti od željene obradivosti). Voda se ne sme dodavati uporedo sa komponentnom B, već tek kada su komponente A i B pomešane. Pre primene, preporučeno je ostaviti masu nakon mešanja da miruje par minuta kako bi se zarobljeni vazduh oslobodio.

3. Primena - Potrošnja

VARNISH-PU 2KW se nanosi valjkom, četkom ili prskanjem. U zavisnosti od poroznosti podloge i njene namene, potrebno je naneti 2-4 sloja. Svaki sloj se nanosi u roku od 24 h od prethodnog, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: 70-120 g/m² po sloju, u zavisnosti od poroznosti podloge.

Alat očistiti vodom dok je VARNISH-PU 2KW još uvek svež.

Pakovanje

Kante od 1 kg i 5 kg.

Skladištenje

12 meseca 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 očvrstnula.

Napomene

- Površine sa zarobljenom vlagom se moraju u potpunosti osušiti pre nanošenja VARNISH-PU 2KW-a.
- Kod površina ranije tretiranim 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%, a ambijentalne vlage <65%. Visoka ambijentalna vlaga može negativno uticati na sušenje laka VARNISH-PU 2KW.
- Ukoliko se očekuje temperatura ispod +8°C ili se očekuje kiša u narednih 48 h, odložiti nanošenje laka.
- VARNISH-PU 2KW je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

Ispariva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC jednokomponentni premazi podkategoriju proizvoda Z tip WB 140 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov VARNISH-PU 2KW proizvod sadrži maksimalno 140 g/l VOC.

VARNISH-PU 2KW



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

15

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: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

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 e-mail: info@isomat.rs