

VARNISH-PU 1K

Jednokomponentni, transparentni, UV-stabilni poliuretanski lak bez rastvarača

Opis

VARNISH-PU 1K je transparentni, alifatični, jednokomponentni poliuretanski lak bez rastvarača saten-mat završnog izgleda. Formira vodonepropusnu i UV-stabilnu nežuteću membranu koja ima visoku mehaničku čvrstoću i hemijsku otpornost. On pruža sledeće prednosti:

- Jednostavna primena.
- Idealan za unutrašnju upotrebu – gotovo bez mirisa.
- Otporan na UV zrake i vremenske uslove (kiša, mraz).
- Otporan na deterdžente, ulja, morsku vodu itd.
- Paropropustan.
- Otpornost na pešački i slabiji automobilski saobraćaj.

Sertifikovan u skladu sa EN 1504-2 i klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. CE znak.

Područja primene

VARNISH-PU 1K je zaštitni lak pogodan za:

- Dekorativne mikrocementne premaze.
- Beton.
- Prirodni kamen.
- Drvo.

VARNISH-PU 1K se takođe koristi kao vezivno sredstvo za dekorativne kamene podove u kombinaciji sa prirodnim obojenim granulatima ISOMAT NATURAL COLORED STONES, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Tehnički podaci

1. Osobine proizvoda u tečnom stanju

Vrsta:	poliuretansko vezivo
Boja:	transparentna (saten-mat)
Gustina:	1,12 kg/l
Viskozitet:	640 mPa·sec (+23°C)

2. Svojstva očvrсле membrane

Zatezna čvrstoća: (ASTM D412)	> 50 N/mm ²
Izduženje do tačke kidanja: (ASTM D 412)	20-22 %
Tvrdoća (SHORE D):	74
Otpornost na habanje: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Kapilarna apsorpcija: (EN 1062-3, zahtev EN 1504-2: w < 0.1)	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Adhezija na beton: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Propustljivost za CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Veštačko starenje: (EN 1062-11, nakon 2000h)	Prošao (nema mehura, pucanja ni ljuštenja)
Vatrootpornost: (EN 13501-1)	Euroklasa F

Uputstva za upotrebu

I. Primena kao zaštitni lak

1. Priprema podloge

Podloga mora biti suva, čista i bez prašine, masnoća, ulja, rastresitih čestica i ostalih nečistoća.

2. Primena – Potrošnja

Pre nanošenja, VARNISH-PU 1K treba malo promešati. Treba izbegavati intenzivno mešanje, kako bi se sprečilo uvlačenje vazduha.

VARNISH-PU 1K se nanosi četkom, valjkom ili pištoljem. U zavisnosti od poroznosti podloge, kao i namene podloge, potrebno je 2-4 sloja. Svaki sledeći sloj se nanosi u roku od 24 h, nakon što se prethodni sloj osušio, u zavisnosti od vremenskih uslova.

Potrošnja: 100 g/m²/po sloju, u zavisnosti od upijanja podloge.

VARNISH-PU 1K

Treba napomenuti da VARNISH-PU 1K generalno potamnjuje površinu, kao što je npr. površina mikro cementa. Ako to nije poželjno, preporučuje se nanošenje laka na sledeći način:

Prvo se u jednom sloju nanosi vodorazredivi poliuretanski lak VARNISH-PU 2KW, razređen vodom 50%, uz potrošnju od 100 g/m².

Za visoko porozne podloge, može biti potreban drugi sloj VARNISH-PU 2KW, razređen vodom 10%, uz potrošnju od 100 g/m².

Nakon 24h, može se naneti poliuretanski lak VARNISH-PU 1K. Svaki novi sloj nanosi se 24h nakon prethodnog, nakon što se on dovoljno osuši. Upotreba laka VARNISH-PU 2KW sprečava intenzivno zatamnjivanje površine mikro cementa, što može biti uzrokovano upotrebom laka VARNISH-PU 1K.

Alat treba čistiti rastvaračem SM-28 dok je VARNISH-PU 1K još svež.

II. Primena kao vezivno sredstvo za dekorativne kamene podove sa prirodnim obojenim granulatima ISOMAT NATURAL COLORED STONES.

Spoljašni prostori

Za primenu na ravnim krovovima, balkonima itd. pre nanošenja kamenog poda, neophodno je da podloga bude prethodno hidroizolovana jednom od sledećih tečnih poliuretanskih membrana: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 ili ISOFLEX-PU 550. U tim slučajevima se kameni tepih nanosi nakon 24h, bez prajmerisanja.

U slučaju primene dekorativnog poda na betonsku podnu ploču, tada se mora naneti epoksidni prajmer DUOPRIMER-SG.

Potrošnja: 600-1000 g/m².

Dekorativni pod mora biti nanet u roku 14-24h nakon nanošenja DUOPRIMER-SG.

Priprema dekorativnog poda

Odnos mešanja	Potrošnja smeše
VARNISH-PU 1K: prirodni granulati	VARNISH-PU 1K + Prirodni granulati
1:10 maseni odnos	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 maseni odnos	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 maseni odnos	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifična masa prirodnih granulata: 1,5 kg/l

Veličina prirodnog granulata: 2-4 mm

Minimalna debljina kamenog poda: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES prirodni obojeni granulati se dodaju u VARNISH-PU 1K uz konstantno mešanje oko 5 minuta mešačem sa niskim brojem obrtaja. Važno je dobro promešati smešu uz bočne strane i dno posude, da bi se dobila homogena smeša.

Za primenu na velikim površinama, mešanje materijala treba izvoditi u mašini za mešanje maltera.

Za laku i pravilnu primenu dekorativnog poda, preporučuje se upotreba sredstva koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT se koristi da poboljša klizanje, smanji lepljivost metalne gleterice tokom nanošenja dekorativnog poda.

Pre nanošenja kamenog tepiha, u sredstvo koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT, umoči se čista krpa i njome se sredstvo koje smanjuje lepljivost nanosi na površinu metalne gleterice.

Smeša kamenog tepiha se sipa na pripremljenu površinu i nanosi se u jednom sloju metalnom gletericom. Kada gleterica počne da lepi tokom nanošenja, sredstvo koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT, treba ponovo naneti.

Nakon očvršćavanja podova - kamenih tepiha, može se naneti jedan sloj VARNISH-PU 1K za poboljšanje mehaničkih osobina sistema.

Potrošnja: 250-300 g/m².

VARNISH-PU 1K

Unutrašnji prostori

Podloga

Generalno, podloga mora biti suva (sadržaj vlage <4%), čista, bez masnoća, slabo vezanih delova, prašine itd.

Sve postojeće šupljine u betonu treba unapred popuniti odgovarajućim materijalom za reparaciju.

1.1 Porozne površine (npr.beton, cementna košuljica itd.) treba prajmerisati prajmerom DUOFLOOR-PSF ili PRIMER-PU 140.

Potrošnja: 200-300 g/m².

Dekoratívni pod treba naneti u roku od 14-24h nakon prajmerisanja sa DUOFLOOR-PSF, odnosno nakon 3-4 h nakon prajmerisanja sa PRIMER-PU 140.

1.2 Neporozne površine (npr.glazirane pločice) treba tretirati epoksidnim prajmerom DUOFLOOR-PSF. Dekorativni pod treba naneti 14-24h nakon prajmerisanja sa DUOFLOOR-PSF.

Priprema dekorativnog poda

Odnos mešanja	Potrošnja smeše
VARNISH-PU 1K: prirodni granulati	VARNISH-PU 1K + Prirodni granulati
1:10 maseni odnos	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 maseni odnos	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 maseni odnos	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifična masa prirodnih granulata: 1,5 kg/l

Veličina prirodnih granulata: 2-4 mm

Minimalna debljina kamenog poda: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES prirodni obojeni granulati se dodaju u VARNISH-PU 1K uz konstantno mešanje oko 5 minuta mešaćem sa niskim brojem obrtaja. Važno je dobro promešati smešu uz bočne strane i dno posude, da bi se dobila homogena smeša.

Za primenu na velikim površinama, mešanje materijala treba izvoditi u mašini za mešanje maltera.

Za laku i pravilnu primenu dekorativnog poda, preporučuje se upotreba sredstva koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT se koristi da poboljša klizanje, smanji lepljivost metalne gleterice tokom nanošenja dekorativnog poda.

Pre nanošenja kamenog tepiha, u sredstvo koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT, umoči se čista krpa i njome se sredstvo koje smanjuje lepljivost nanosi na površinu metalne gleterice.

Smeša kamenog tepiha se sipa na pripremljenu površinu i nanosi se u jednom sloju metalnom gletericom. Kada gleterica počne da lepi tokom nanošenja, sredstvo koje smanjuje lepljivost - NON-STICK AGENT, treba ponovo naneti.

Nakon očvršćavanja podova - kamenih tepiha, može se naneti jedan sloj VARNISH-PU 1K za poboljšanje mehaničkih osobina sistema.

Potrošnja: 250-300 g/m².

Pakovanje

Kante od 1 kg i 5 kg.

Rok upotrebe – Skladištenje

9 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na mestima zaštićenim od vlage, mraza i direktnog sunčevog zračenja.

Preporučena temperatura skladištenja: između +5°C i +35°C.

Napomene

- Pre nanošenja VARNISH-PU 1K, vlažne površine moraju biti potpuno osušene.
- Površine koje su u prošlosti tretirane hidroforbnim impregnacijama mogu uzrokovati probleme sa adhezijom. Preporučuje se da se prvo izvrši probna primena kako bi se proverila kompatibilnost podloge.
- Temperatura tokom nanošenja i očvršćavanja proizvoda treba da bude između +8°C i +35°C.

VARNISH-PU 1K

- Sadržaj vlage u podlozi mora biti ispod 4% i vlažnost vazduha mora biti ispod 65%. Visoka relativna vlažnost vazduha može negativno uticati na očvršćavanje VARNISH-PU 1K.
- Ako se očekuje da će temperatura biti niža od +8°C ili postoji šansa za kišu u narednih 48h, primena se mora odložiti.
- VARNISH-PU 1K je namenjen samo za profesionalnu upotrebu.

Isparljiva 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 u jednokomponentnim premazima podkategorije z za SB (2013) je 500 g/l VOC. Gotov proizvod VARNISH-PU 1K sadrži maksimalno 500 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

20

2032-CPR-10.11

EN 1504-02

DoP No.: VARNISH-PU 1K /1878

Proizvodi za površinsku zaštitu

Premaz

Propustljivost za CO₂: Sd > 50m

Paropropusnost: Klasa I (propustan)

Kapilarna absorpcija: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

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

Reakcija na požar: Euroclass F

Opasne supstance u skladu sa 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