

VARNISH-PU 1K

Jednokomponentni, prozirni, UV-stabilan poliuretanski lak bez otapala

OPIS

VARNISH-PU 1K je prozirni, alifatski, jednokomponentni poliuretanski lak bez otapala sa satensko-mat završetkom. Stvara vodonepropusnu i UV stabilnu membranu koja se odlikuje svojstvima koja ne žute, visokom mehaničkom čvrstoćom i kemijskom otpornošću. Nudi sljedeće prednosti:

- Jednostavno nanošenje
- Idealan za unutarnju upotrebu – gotovo bez mirisa
- Otpornost na UV zračenje i vremenske uvjete (kiša, mraz)
- Otpornost na deterdžente, ulja, morsku vodu itd.
- Propusnost vodene pare
- Otpornost na pješački promet i lagani vozilni promet

Certificiran prema EN 1504-2 i klasificiran kao premaz za površinsku zaštitu betona.

Označen CE oznakom.

POLJA PRIMJENE

VARNISH-PU 1K je zaštitni lak pogodan za:

- Dekorativne mikrocementne premaze
- Beton
- Prirodni kamen
- Drvo

VARNISH-PU 1K se također koristi kao vezivno sredstvo na bazi smole za dekorativne kamene tepihe u kombinaciji s ISOMAT NATURAL COLORED STONES, u unutarnjoj i vanjskoj primjeni.

TEHNIČKA SVOJSTVA

1. Svojstva proizvoda u tekućem obliku
Oblik: poliuretanska predpolimerna smola
Boje: prozirna (satenski mat)
Gustoća: 1,12 kg/l
Viskoznost: 640 mPa·sec (+23°C)

2. Svojstva očvrsnule membrane

Vlačna čvrstoća: > 50 N/mm² (ASTM D412)
Istezanje pri pucanju: 20-22% (ASTM D 412)
Tvrdća prema SHORE D: 74
Otpornost na habanje: 35 mg (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)
Kapilarna apsorpcija: < 0,1 kg/m²·h 0,5 (EN 1062-3, zahtjev EN 1504-2: w < 0,1)
Prijanjanje na beton: > 2 N/mm² (EN 1542)
Propusnost za CO₂: Sd > 50 m (EN 1062-6)
Umjetno trošenje: Prolazi (bez stvaranja mjehurića, (EN 1062-11, pucanja ili nakon 2000h) ljuštenje)
Reakcija na vatru: Euroklasa F (EN 13501-1)

UPUTE ZA KORIŠTENJE

I. Nanošenje kao zaštitnog laka

1. Priprema podloge

Podloga mora biti suha, čista i bez prašine, masti, ulja, rastresitih čestica i drugih nečistoća.

2. Nanošenje – Potrošnja

VARNISH-PU 1K treba lagano promiješati prije upotrebe. Izbjegavati prekomjerno miješanje kako bi se spriječilo zadržavanje zraka. VARNISH-PU 1K se nanosi valjkom, četkom ili pištoljem. Ovisno o poroznosti i namjeni podloge, potrebna su 2-4 sloja. Svaki novi sloj nanosi se unutar 24 sata nakon što se prethodni osušio, ovisno o vremenskim uvjetima.

Potrošnja: 100 g/m² po sloju, ovisno o upojnosti podloge.

VARNISH-PU 1K

Treba napomenuti da VARNISH-PU 1K općenito potamnjuje površinu na koju se nanosi, npr. površinu mikrocedenta. Ako se to ne želi, preporučuje se nanošenje laka na sljedeći način:

Prvo se nanosi poliuretanski lak na bazi vode VARNISH-PU 2KW u jednom sloju razrijeđen 50% s vodom, s potrošnjom od 100 g/m². Za jako porozne podloge može biti potreban drugi sloj VARNISH-PU 2KW razrijeđen 10% s vodom, s potrošnjom od 100 g/m².

Nakon 24 sata može se nanijeti poliuretanski lak VARNISH-PU 1K. Svaki novi sloj se nanosi 24 sata nakon što se prethodni dovoljno osušio.

VANJSKI PROSTORI:

Za primjenu na ravnim krovovima, balkonima itd., prije nanošenja kamenog tepiha, potrebno je da se podloga prethodno hidroizolira jednom od sljedećih poliuretanskih, tekućih hidroizolacijskih membrana; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 ili ISOFLEXPU 550. U tim slučajevima, kameni tepih se nanosi 24 sata kasnije bez temeljnog premaza. U slučaju da se dekorativni pod nanosi na betonske ploče, tada se mora nanijeti epoksidni temeljni premaz DUOPRIMER-SG.

Potrošnja: 600-1000 g/m².

Dekoratívni pod od smole mora se nanijeti unutar 14-24 sata od nanošenja DUOPRIMER-SG.

Priprema dekorativnog poda od smole

Omjer mješanja Varnish PU.1K-prirodini kamen	Potrošnja
1:10	(1.5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15	(1.0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 by weight	(0.75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifična težina prirodnog kamena: 1,5 kg/l

Veličina prirodnog kamena: 2-4 mm

Minimalna debljina kamenog tepiha: 8 mm

ISOMAT PRIRODNI BOJENI KAMENI se dodaju u VARNISH-PU 1K uz stalno miješanje mikserom male brzine, a miješanje treba nastaviti oko 5 minuta. Važno je temeljito promiješati smjesu uz stranice i dno posude kako bi se postigla homogena smjesa.

Za primjenu na velikim površinama, miješanje materijala treba provoditi u mikseri za cement.

Za jednostavno i pravilno nanošenje dekorativnog poda, preporučuje se korištenje

NEPRIJANJIVOG SREDSTVA tijekom njegove ugradnje. NEPRIJANJIVO SREDSTVO se koristi za poboljšanje kliznih svojstava glatke metalne gleterice tijekom nanošenja dekorativnih kamenih tepisonskih podova. Prije nanošenja dekorativnog poda od smole, čista krpa se natopi SREDSTVOM PROTIV LJEPLJIVOSTI i zatim nanese na površinu glatke metalne gleterice.

Smjesa kamenog tepiha se izlije preko pripremljene površine i nanosi u jednom sloju pomoću glatke metalne gleterice. Kada gleterica počne da se ljepi tijekom nanošenja, SREDSTVO PROTIV LJEPLJIVOSTI treba ponovno nanijeti. Nakon stvrdnjavanja poda od kamenog tepiha, opcionalno se može nanijeti jedan sloj VARNISH-PU 1K kako bi se poboljšala mehanička svojstva sustava.

Potrošnja: 250-300 g/m².

VARNISH-PU 1K

UNUTARNJI PROSTORI:

Podloga:

Općenito, podloga mora biti suha (udio vlage <4%), čista, bez masnoće, rastresitih čestica, prašine itd. Sve postojeće šupljine u betonu treba unaprijed popuniti odgovarajućim materijalima za popravak.

1.1 Porozne površine (npr. beton, cementni estrih itd.) treba premazati s DUOFLOORPSF ili PRIMER-PU 140. Potrošnja: 200-300 g/m²

Dekoratívni pod od smole treba se nanijeti unutar 14-24 sata nakon nanošenja temeljnog premaza s DUOFLOORPSF i 3-4 sata nakon nanošenja temeljnog premaza s PRIMER-PU 140.

1.2 Neporozne površine (npr. glazirane pločice) trebati tretirati epoksidnim temeljnim premazom DUOFLOOR-PSF.

Dekoratívni pod od smole treba se nanijeti unutar 14-24 sata nakon nanošenja temeljnog premaza s DUOFLOORPSF.

Priprema dekorativnog poda od smole:

Omjer mješanja Varnish PU 1K-prirodni kamen	Potrošnja
1:10	(1.5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15	(1.0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20	(0.75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifična težina prirodnog kamena: 1,5 kg/l

Veličina prirodnog kamena: 2-4 mm

Minimalna debljina kamenog tepiha: 8 mm

ISOMAT PRIRODNI BOJENI KAMENI se dodaju u VARNISH-PU 1K uz stalno miješanje mikserom niske brzine, a miješanje treba nastaviti oko 5 minuta. Važno je temeljito promiješati smjesu uz stranice i dno posude kako bi se postigla homogena smjesa.

Za primjenu velikih razmjera, miješanje materijala treba se provesti u mikseri za cement.

Za jednostavno i pravilno nanošenje dekorativnog poda, preporučuje se korištenje NON-STICK SREDSTVA tijekom njegove ugradnje.

NON-STICK SREDSTVO se koristi za poboljšanje kliznih svojstava glatke metalne gleterice tijekom nanošenja dekorativnih kamenih tepiha.

Prije nanošenja dekorativnog poda od smole, čista krpa se natopi NON-STICK SREDSTVOM, a zatim nanese na površinu glatke metalne gleterice. Smjesa kamenog tepiha se izlije preko pripremljene površine i nanosi u jednom sloju glatkom metalnom gletericom. Kada gleterica počne da se ljepi tijekom nanošenja, NON-STICK SREDSTVO treba ponovno nanijeti. Nakon stvrdnjavanja kamenog tepiha, opcionalno se može nanijeti jedan sloj VARNISH-PU 1K kako bi se poboljšala mehanička svojstva sustava. Potrošnja: 250-300 g/m².

PAKIRANJE

Spremnici od 1 kg i 5 kg.

SKLADIŠTENJE

9 mjeseci od datuma proizvodnje ako se uva u originalnoj, zatvorenoj ambalaži, na mjestima zaštićenim od vlage, smrzavanja i izravne sunčeve svjetlosti.

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

OZNAKE

- Površine sa zarobljenom vlagom moraju biti potpuno suhe prije nanošenja VARNISH-PU 1K.
- Površine koje su u prošlosti tretirane hidrofobnim impregnacijama mogu uzrokovati probleme s prianjanjem. Preporučuje se prvo provesti probno nanošenje kako bi se provjerila kompatibilnost s podlogom.
- Temperatura tijekom nanošenja i stvrdnjavanja proizvoda treba biti između +8°C i +35°C.

VARNISH-PU 1K

- Vlažnost podloge mora biti ispod 4%, a vlažnost okoline ispod 65%. Visoka vlažnost okoline može negativno utjecati na stvrdnjavanje VARNISH-PU 1K.
- Ako se očekuje temperatura niža od +8°C ili postoji mogućnost kiše u sljedećih 48 sati, nanošenje se mora odgoditi.
- VARNISH-PU 1K namijenjen je samo za profesionalnu upotrebu.

HLAPLJIVI ORGANSKI SPOJEVI (VOC)

Prema Direktivi 2004/42/EZ (Prilog II, tablica A), maksimalni dopušteni sadržaj VOC-a za podkategoriju proizvoda i, tip SB, iznosi 500 g/l (2010.) za proizvod spreman za upotrebu. Proizvod VARNISH-PU 1K, spreman za upotrebu, sadrži maksimalno 500 g/l VOC-a.



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

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 S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu