



VARNISH-PU 1K

Jednozložkový transparentný UV stabilný polyuretánový lak bez rozpúšťadiel

POPIS

VARNISH-PU 1K je transparentný alifatický jednozložkový polyuretánový lak bez rozpúšťadiel so saténovo-matným povrchom. Používa sa na vytvorenie vysoko pevnej, vodotesnej a UV žiareniu odolnej membrány. Nežltne a má vynikajúcu mechanickú a chemickú odolnosť.

Ponúka nasledujúce výhody:

- Jednoduchá aplikácia
- Ideálny pre použitie v interiéri v zle vetraných priestoroch, pretože neobsahuje rozpúšťadlá a je takmer bez zápachu
- Odolnosť proti UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Odolnosť voči čistiacim prostriedkom, olejom, morskej vode a zásadám
- Paropriepustnosť
- Odolnosť voči pešej a ľahkej automobilovej prevádzke

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označenie CE.

OBLASŤ POUŽITIA

VARNISH-PU 1K je vhodný na ochranu:

- Dekoratívnych mikrocementových poterov
- Betónu
- Prírodného kameňa
- Dreva

Používa sa tiež ako transparentné živicové spojivo pre dekoratívne kamenné koberce v kombinácii s ISOMAT prírodnými farebnými kameňmi, pre inštaláciu v interiéri aj exteriéri.

TECHNICKÉ DÁTA

1. Vlastnosti výrobku v kvapalnej forme

Forma:	prepolymér polyuretánových živíc
Farby:	transparentná, saténovo-matná
Hustota:	1,12 kg/l
Viskozita:	640 mPa·s (pri +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrdnutej membrány

Predĺženie pri pretrhnutí: (ASTM D 412)	> 20-22 %
Pevnosť v ťahu: (ASTM D 412)	> 50 N/mm ²
Tvrdosť SHORE D:	74

Odolnosť voči oderu: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka podľa EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Prilnavosť k betónu: (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ²
Priepustnosť CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50 m
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11 po 2000 h)	Vyhovuje (bez vzniku pľuzgierov, prasklín alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F

NÁVOD NA POUŽITIE

I. Aplikácia ako ochranný lak

1. Príprava podkladu

Podklad musí byť úplne suchý, čistý, bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď.

2. Aplikácia

Pred použitím je vhodné VARNISH-PU 1K dôkladne premiešať. Je potrebné sa vyvarovať prudkého miešania, aby sa zabránilo možnému zachyteniu vzduchu v materiáli. V závislosti na savosti podkladu a ploche nanášania sa VARNISH-PU 1K nanáša v 2-4 vrstvách valčekom, štetcom alebo bezvzdušnou pištoľou. Každá vrstva sa nanáša do 24 hodín po predchádzajúcej, v závislosti od poveternostných podmienok.

Spotreba: cca 100 g/m² na vrstvu v závislosti od nasiakavosti podkladu.

Náradie by sa malo čistiť prípravkom SM-28 pokiaľ je VARNISH-PU 1K ešte čerstvý.

Poznámka:

VARNISH-PU 1K všeobecne stmavuje povrch. Pokiaľ to nie je žiaduce, odporúčame použiť lak nasledujúcim spôsobom: najprv sa nanesie polyuretánový lak na vodnej báze VARNISH-PU 2KW v jednej vrstve riedenej 50 % vody so spotrebou 100 g/m². Pri vysoko pórovitých podkladoch môže byť nutný druhý náter laku VARNISH-PU 2KW riedený 10 % vody so spotrebou 100 g/m².

Po 24 hodinách je možné aplikovať polyuretánový lak VARNISH-PU 1K. Každá nová vrstva sa nanáša 24 hodín po dostatočnom zaschnutí tej predchádzajúcej.

Použitie VARNISH-PU 2KW zabraňuje intenzívnemu stmavnutiu povrchu mikrocementu, ktoré môže spôsobiť VARNISH-PU 1K.

II. Aplikácia ako živicové spojivo pre dekoratívne kamenné koberce s ISOMAT PRÍRODNÝMI FAREBNÝMI KAMEŇMI

Vonkajšie priestory

Pri aplikácii na plochých strechách, balkónoch a pod. je nutné pred pokládkou kamenného koberca podklad najskôr izolovať jednou z nasledujúcich polyuretánových tekutých hydroizolácií: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 alebo ISOFLEX-PU 550. V tomto prípade sa kamenný koberec aplikuje o 24 hodín neskôr bez nutnosti vykonávať penetráciu. Ak má byť

kamenný koberec aplikovaný na betónové podkladové dosky, je nutné použiť epoxidovú penetráciu DUOPRIMER-SG.

Spotreba: 600-1000 g/m².

Kamenný koberec musí byť položený do 14-24 hodín po penetrácii s DUOPRIMER-SG.

Príprava dekoratívneho kamenného koberca

Miešací pomer VARNISH-PU 1K: Prírodný kameň	Spotreba zmesi VARNISH-PU 1K+ Prírodný kameň
1:10 podľa hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podľa hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podľa hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Špecifická hmotnosť prírodného kameňa: 1,5 kg/l

Veľkosť prírodného kameňa: 2-4 mm

Minimálna hrúbka kamenného koberca: 8 mm

K VARNISH-PU 1K sa za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom pridávajú ISOMAT PRÍRODNÉ FAREBNÉ KAMENE a miešanie pokračuje asi 5 minút. Aby sa dosiahlo vytvorenie homogénnej zmesi, je dôležité zmes dôkladne premiešať v blízkosti stien a pri dne nádoby.

V prípade aplikácií vo veľkom meradle by sa malo miešanie vykonávať v miešačke.

Pre jednoduchú a správnu inštaláciu kamenného koberca sa odporúča použiť NON-STICK AGENT. Prípravok NON-STICK AGENT sa používa na zlepšenie sklzových vlastností kovového hladidla pri aplikácii. Pred inštaláciou kamenného koberca sa do NON-STICK AGENT namočí čistá handrička a potom sa nanesie na povrch kovového hladidla.

Zmes kamenného koberca sa naleje na pripravený povrch a nanáša sa v jednej vrstve pomocou kovového hladidla. Pokiaľ sa hladítko začne počas nanášania lepiť, je potrebné prípravok NON-STICK AGENT naniesť znova. Po vytvrdnutí zmesi kamenného koberca môže byť voliteľne nanesená ochranná vrstva VARNISH-PU 1K na zlepšenie mechanických vlastností systému pri spotrebe: 250-300 g/m².

Vnútorne priestory

Príprava podkladu

Všeobecne platí, že podklad musí byť suchý (vlhkosť < 4 %), čistý, bez mastnoty, voľných častíc, prachu atď. Všetky existujúce trhliny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi.

1.1. Nasiakavé povrchy (napr. betón, cementový poter a pod.) by mali byť penetrované pomocou DUOFLOOR-PSF alebo PRIMER-PU 140.

Spotreba: 200-300 g/m².

Kamenný koberec by mal byť položený do 14-24 hodín po penetrácii prípravkom DUOFLOOR-PSF a 3-4 hodiny po penetrácii prípravkom PRIMER-PU 140.

1.2. Nenasiakavé povrchy (glazované dlaždice, sklobetón atď.) musia byť natreté epoxidovou penetráciou DUROFLOOR-PSF. Kamenný koberec by mal byť položený do 14-24 hodín po penetrácii prípravkom DUROFLOOR-PSF.

Príprava dekoratívneho kamenného koberca

Miešací pomer	Spotreba zmesi
VARNISH-PU 1K: Prírodný kameň	VARNISH-PU 1K+ Prírodný kameň
1:10 podľa hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podľa hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podľa hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Špecifická hmotnosť prírodného kameňa: 1,5 kg/l

Veľkosť prírodného kameňa: 2-4 mm

Minimálna hrúbka kamenného koberca: 8 mm

K VARNISH-PU 1K sa za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom pridávajú ISOMAT PRÍRODNÉ FAREBNÉ KAMENE a miešanie pokračuje asi 5 minút. Aby sa dosiahlo vytvorenie homogénnej zmesi, je dôležité zmes dôkladne premiešať v blízkosti stien a pri dne nádoby.

V prípade aplikácií vo veľkom meradle by sa malo miešanie vykonávať v miešačke.

Pre jednoduchú a správnu inštaláciu kamenného koberca sa odporúča použiť NON-STICK AGENT. Prípravok NON-STICK AGENT sa používa na zlepšenie sklzových vlastností kovového hladidla pri aplikácii. Pred inštaláciou kamenného koberca sa do NON-STICK AGENT namočí čistá handrička a potom sa nanesie na povrch kovového hladidla.

Zmes kamenného koberca sa naleje na pripravený povrch a nanáša sa v jednej vrstve pomocou kovového hladidla. Pokiaľ sa hladítko začne počas nanášania lepiť, je potrebné prípravok NON-STICK AGENT naniesť znova. Po vytvrdnutí zmesi kamenného koberca môže byť voliteľne nanesená ochranná vrstva VARNISH-PU 1K na zlepšenie mechanických vlastností systému pri spotrebe: 250-300 g/m².

BALENIE

VARNISH-PU 1K sa dodáva v 1 kg a 5 kg baleniach.

DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

9 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi + 5 °C a + 35 °C. Chráňte pred priamym slnkom a mrazom.

POZNÁMKY

- Povrchy s vnútornou vlhkosťou musia byť pred aplikáciou VARNISH-PU 1K úplne suché.
- Aplikácia na epoxidové systémy musí byť vykonaná 1-2 dni po ich aplikácii a za predpokladu, že už zaschli.

- Na povrchoch, na ktoré boli v minulosti aplikované vodoodpudivé impregnácie sa môžu vyskytnúť problémy s príľnavosťou. Odporúča sa najskôr vykonať skúšobnú aplikáciu, aby sa overila kompatibilita podkladu.
- Teplota pri aplikácii a vytvrdzovaní výrobku by sa mala pohybovať medzi +8 °C a +35 °C.
- Vlhkosť podkladu musí byť nižšia ako 4 % a okolitá vlhkosť nižšia ako 65 %. Vysoká okolitá vlhkosť môže negatívne ovplyvniť vytvrdzovanie VARNISH-PU 1K.
- Ak sa očakáva, že teplota bude nižšia ako +8 °C, alebo ak existuje možnosť výskytu dažďa počas nasledujúcich 48 hodín, je nutné aplikáciu odložiť.
- VARNISH-PU 1K je určený iba na profesionálne použitie.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A), je maximálne povolené množstvo VOC pre podkategóriu produktu i, typ SB, 500 g/l (2010). VARNISH-PU 1K obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

2032 ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 20	
2032-CPR-10.11 PoV č.: VARNISH-PU 1K / 1878 EN 1504-2	
Produkty na ochranu povrchu Náter	
Priepustnosť CO ₂ :	Sd > 50 m
Paropriepustnosť:	Trieda I (priepustná)
Kapilárna nasiakavosť:	w < 0,1 kg /m ² ·h ^{0.5}
Priľnavosť:	≥ 2,0 N/mm ²
Reakcia na oheň:	Eurotrieda F
Nebezpečné látky v súlade s 5.3	

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.