

Technický list

VARNISH-PU 1K

UV odolný, polyuretánový lak a spojivo pre kamenné koberce bez rozpúšťadiel

Popis

VARNISH-PU 1K je transparentný, alifatický, polyuretánový lak bez rozpúšťadiel a spojivo na kamenné koberce. Používa sa na vytvorenie vysoko pevnej, vodotesnej membrány odolnej proti UV žiareniu. Nežltne a má vynikajúcu mechanickú a chemickú odolnosť. Ponúka nasledujúce výhody:

- Jednoduchá aplikácia
- Je ideálny pre vnútorné použitie v málo vetraných priestoroch, pretože je bez rozpúšťadiel a takmer bez zápachu.
- Odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- Odolnosť voči čistiacim prostriedkom, olejom, morskej vode a zásadám
- Paropriepustnosť
- Pochôdnosť

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

Oblasť použitia

VARNISH-PU 1K je vhodný na ochranu:

- Cementových poterov a mikrocementu.
- Betónu.
- Prírodného kameňa.
- Dreva.

Používa sa tiež ako transparentné živicové spojivo pre dekoratívne kamenné kobercové podlahy, aplikované buď v interiéri alebo exteriéri. Poskytuje vysokú flexibilitu, vďaka čomu je ideálny pre aplikácie na balkónoch a terasách. Okrem toho sa dá použiť ako transparentná tesniaca membrána na dekoratívne podlahy s vločkami.

Technické údaje

1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	Prepolymér polyuretánovej živice
Farba:	transparentná, saténovo-matná
Hustota:	1,12 kg/l
Viskozita:	640 mPa·sec (+23 °C)

2. Vlastnosti po stvrdnutí

Pevnosť v ťahu: (ASTM D412)	> 50 N/mm ²
Pretrhnutie pri predĺžení: (ASTM D412)	20-22 %
Tvrdosť SHORE D:	74
Odolnosť voči oderu: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Kapilárna nasiakavosť vody: (EN 1062-3, požiadavka podľa EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Priľnavosť 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 pľuzgierov, praskania alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Eurotrieda F

Aplikačný postup

I. Aplikácia ako ochranný lak

1. Príprava podkladu

Podklad musí byť úplne suchý, čistý, bez masťô, uvoľnených častíc, prachu a pod.

VARNISH-PU 1K

2. Aplikácia

Pred použitím je vhodné VARNISH-PU 1K dôkladne premiešať. Je potrebné vyhnúť sa intenzívnemu miešaniu, aby sa zabránilo možnému zachytávaniu vzduchu v materiáli. V závislosti od nasiakavosti podkladu a oblasti použitia sa VARNISH-PU 1K nanáša v 2-4 vrstvách valčekom alebo štetcom.

Každá vrstva sa nanáša do 24 hodín od predchádzajúcej v závislosti od poveternostných podmienok.

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

Náradie by sa malo čistiť s SM-28, kým je VARNISH-PU 1K ešte čerstvý.

Poznámka:

VARNISH-PU 1K všeobecne stmavuje povrch. V prípade, že to nie je žiaduce, odporúčame použiť lak VS-W nasledujúcim spôsobom:

Najprv sa nanesie akrylový lak na vodnej báze VS-W (riedený vodou 1:1) v jednej vrstve pri spotrebe cca 200 ml/m².

II. Aplikácia ako živicové spojivo na dekoratívne kamenné koberce

Dekoratívne kamenné koberce od ISOMATu ponúkajú protišmykový povrch. Vďaka svojej vysokej flexibilitě sa jedná o ideálne riešenie pre aplikáciu na balkóny, ploché strechy, chodníky, okolie bazénov atď., v obytných alebo komerčných priestoroch.

Hydroizolácia

Pri aplikácii na ploché strechy, balkóny a pod. je potrebné pred aplikáciou kamenného koberca podklad najprv zaizolovať niektorou z nasledujúcich polyuretánových tekutých hydroizolácií; ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 alebo ISOFLEX-PU 550. V takomto prípade sa kamenný koberec aplikuje o 24 hodín neskôr bez potreby penetrácie.

V prípade, že sa má kamenný koberec aplikovať na betónové základové dosky, musí sa použiť epoxidová penetrácia DUOPRIMER-SG.

Spotreba: 600-1000 g/m².

Kamenný koberec musí byť aplikovaný v rámci 14-24 hodín od penetrácie s DUOPRIMER-SG.

1. Príprava podklad

Vo všeobecnosti musí byť podklad suchý (vlhkosť < 4%), čistý, bez mastnoty, uvoľnených častíc, prachu a pod. Akékoľvek existujúce trhliny v betóne by mali byť vopred vyplnené vhodnými opravnými materiálmi.

1.1 Savé povrchy (napr. betón, cementový poter atď.) je potrebné napenetrovať s DUOFLOOR-PSF alebo PRIMER-PU 140. Spotreba: 200-300 g/m².

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

1.2 Nesavé povrchy (glazované dlaždice, sklobetón a pod.) musia byť natreté s epoxidovou penetráciou bez rozpúšťadiel DUOFLOOR-PSF. Kamenný koberec by mal byť aplikovaný do 14-24 hodín po penetrácii s DUOFLOOR-PSF.

Spotreba: 200-300 g/m².

2. Príprava kamenného koberca

Pomer miešania VARNISH-PU 1K: Prírodné kamene	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

VARNISH-PU 1K

K VARNISH-PU 1K sa za stáleho miešania nízkootáčkovým miešadlom pridávajú ISOMAT NATURAL COLORED STONES alebo iný prírodný kameň a miešanie pokračuje asi 5 minút. Je dôležité dôkladne premiešať zmes v blízkosti stien a dna nádoby, aby sa dosiahla homogénna zmes.

Pre aplikácie vo veľkom meradle by sa malo miešanie vykonávať v miešačke.

Pre ľahkú a správnu aplikáciu kamenného koberca sa odporúča pri jej pokládke použiť NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT sa používa na zlepšenie sklzových vlastností kovového hladidla pri aplikácii. Pred aplikáciou kamenného koberca sa čistá handrička namočí do NON-STICK AGENT a potom sa nanese na povrch kovového hladidla.

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

III. Aplikácia ako transparentná tesniaca membrána na dekoratívne podlahy s vločkami

Dekoratívna podlaha s vločkami od ISOMATu poskytuje moderné riešenie podobné terazzu, ktoré je vhodné do obytných a komerčných priestorov v interiéri aj exteriéri. Ponúka vynikajúcu hydroizoláciu a ochranu povrchu proti poveternostným vplyvom a UV žiareniu. Podlaha je pochôdzna a vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči oderu a chemikáliám. Zároveň poskytuje ľahko čistiteľný hladký povrch.

1. Príprava podkladu

Pre vonkajšie použitie je potrebné po nanosení penetrácie podklad vopred izolovať elastickou, polyuretánovou, tekutou hydroizoláciou ISOFLEX-PU 500.

Následne sa aplikuje UV stabilný, elastický, polyuretánový vrchný náter TOPCOAT-PU 720, ktorý vytvára vysoko odolnú a pružnú vrstvu proti roztrhnutiu a oderu.

Ako alternatívu k hydroizolačnému systému ISOFLEX-PU 500 a TOPCOAT-PU 720 je možné použiť samostatnú hydroizoláciu ISOFLEX-PU 600, ktorá je zároveň UV stabilná.

Pre vnútorné použitie je aplikácia hydroizolácie voliteľná a TOPCOAT-PU 720 je možné aplikovať už po penetrácií.

2. Aplikácia

Vločky sú dostupné v širokej škále farieb a veľkostí. Môžete si vybrať hustotu a vzor, ktorý sa má aplikovať na vašu podlahu. Naneste ich na ešte čerstvú vrstvu TOPCOAT-PU 720 alebo ISOFLEX-PU 600. Na druhý deň celý systém utesnite polyuretánovým lakom VARNISH-PU 1K. Lak ponúka ochranu proti opotrebovaniu, poveternostným vplyvom, UV žiareniu a vytvára saténovo-matný povrch. Spotreba: cca 100 g/m² na vrstvu v závislosti od nasiakavosti podkladu.

Náradie by sa malo čistiť s SM-28, kým je VARNISH-PU 1K ešte čerstvý.

Balenie

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

Skladovanie

9 mesiacov od dátumu výroby, ak sú skladované v originálnom neotvorenom balení, pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

VARNISH-PU 1K

Poznámky

- Povrchy s vnútornou vlhkosťou musia byť pred aplikáciou VARNISH-PU 1K úplne suché.
- Na plochách, kde boli v minulosti použité vodoodpudivé impregnácie môže nastať problém s príľnavosťou. Odporúča sa najprv vykonať skúšobnú aplikáciu, za účelom overenia kompatibility podkladu.
- Teplota počas aplikácie a tvrdnutia produktu by mala byť medzi +8°C až +35°C.
- Vlhkosť podkladu musí byť pod 4% a vlhkosť okolia pod 65%. Vysoká vlhkosť prostredia môže negatívne ovplyvniť tvrdnutie VARNISH-PU 2KW
- Ak sa očakáva, že teplota bude nižšia ako +8°C alebo je možnosť dažďa počas nasledujúcich 48 hodín, musí byť aplikácia odložená.
- VARNISH-PU 2K je určený len na profesionálne použitie.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie i, typ Ib 500 g/l (2010). VARNISH-PU 1K obsahuje maximálne 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

DoP No.: VARNISH-PU 1K / 1878

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchu
Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Príľnavosť: ≥ 0,8 N/mm²

Umelé zvetrávanie: Vyhovuje

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

Building Materials, s.r.o.

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk