



VARNISH-PU 1K

Jednosložkový transparentní UV stabilní polyuretanový lak bez rozpouštědel

POPIS

VARNISH-PU 1K je transparentní alifatický jednosložkový polyuretanový lak bez rozpouštědel se saténově-matným povrchem. Používá se k vytvoření vysoce pevné, vodotěsné a UV záření odolné membrány. Nežloutne a má vynikající mechanickou a chemickou odolnost.

Nabízí následující výhody:

- Snadná aplikace
- Ideální pro použití v interiéru ve špatně větraných prostorách, protože neobsahuje rozpouštědla a je téměř bez zápachu
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Odolnost vůči čisticím prostředkům, olejům, mořské vodě a zásadám
- Paropropustnost
- Odolnost vůči pěšímu a lehkému automobilovému provozu

Certifikovaný podle EN 1504-2 a klasifikovaný jako nátěr na povrchovou ochranu betonu. Označení CE.

OBLASTI POUŽITÍ

VARNISH-PU 1K je vhodný na ochranu:

- Dekorativních mikrocementových potěrů
- Betonu
- Přírodního kamene
- Dřeva

Používá se také jako transparentní pryskyřičné pojivo pro dekorativní kamenné koberce v kombinaci s ISOMAT přírodními barevnými kameny, pro instalaci v interiéru i exteriéru.

TECHNICKÁ DATA

1. Vlastnosti výrobku v tekuté formě

Forma:	prepolymer polyuretanových pryskyřic
Barvy:	transparentní, saténovo-matná
Hustota:	1,12 kg/l
Viskozita:	640 mPa·s (při +23 °C)

2. Vlastnosti vytvrzené membrány

Prodloužení při přetržení: (ASTM D 412)	> 20-22 %
Pevnost v tahu: (ASTM D 412)	> 50 N/mm ²
Tvrdost SHORE D:	74

Odolnost vůči oděru: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Kapilární nasákavost: (EN 1062-3, požadavek dle EN 1504-2: $w < 0,1$)	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Přilnavost k betonu: (EN 1542)	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Propustnost CO_2 : (EN 1062-6)	$S_d > 50 \text{ m}$
Umělé opotřebení: (EN 1062-11 po 2000 h)	Vyhovuje (bez vzniku puchýřů, prasklin nebo odlupování)
Reakce na oheň: (EN 13501-1)	Eurotřída F

NÁVOD K POUŽITÍ

I. Aplikace jako ochranný lak

1. Příprava podkladu

Podklad musí být zcela suchý, čistý, bez mastnoty, volných částic, prachu atd.

2. Aplikace

Před použitím je vhodné VARNISH-PU 1K důkladně promíchat. Je třeba se vyvarovat prudkého míchání, aby se zabránilo možnému zachycení vzduchu v materiálu. V závislosti na savosti podkladu a ploše nanášení se VARNISH-PU 1K nanáší ve 2-4 vrstvách válečkem, štětcem nebo bezvzdušnou pistolí. Každá vrstva se nanáší do 24 hodin po předchozí, v závislosti na povětrnostních podmínkách.

Spotřeba: cca 100 g/m^2 na vrstvu v závislosti na savosti podkladu.

Nářadí by se mělo čistit přípravkem SM-28 dokud je VARNISH-PU 1K ještě čerstvý.

Poznámka:

VARNISH-PU 1K obecně ztmavuje povrch. Pokud to není žádoucí, doporučujeme použít lak následujícím způsobem: nejprve se nanese polyuretanový lak na vodní bázi VARNISH-PU 2KW v jedné vrstvě ředěné 50 % vody se spotřebou 100 g/m^2 . U vysoce porézních podkladů může být nutný druhý nátěr laku VARNISH-PU 2KW ředěný 10 % vody se spotřebou 100 g/m^2 .

Po 24 hodinách lze aplikovat polyuretanový lak VARNISH-PU 1K. Každá nová vrstva se nanáší 24 hodin po dostatečném zaschnutí té předchozí.

Použití VARNISH-PU 2KW zabraňuje intenzivnímu ztmavnutí povrchu mikrocementu, které může způsobit VARNISH-PU 1K.

II. Aplikace jako pryskyřičné pojivo pro dekorativní kamenné koberce s ISOMAT PŘÍRODNÍMI BAREVNÝMI KAMENY

Venkovní prostory

Při aplikaci na plochých střeších, balkonech apod. je nutné před pokládkou kamenného koberce podklad nejprve izolovat jednou z následujících polyuretanových tekutých hydroizolací: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 nebo ISOFLEX-PU 550. V tomto případě se kamenný koberec aplikuje o 24 hodin

později bez nutnosti provádět penetraci. Má-li být kamenný koberec aplikován na betonové podkladové desky, je nutné použít epoxidovou penetraci DUOPRIMER-SG.

Spotřeba: 600-1000 g/m².

Kamenný koberec musí být položen do 14-24 hodin po penetraci s DUOPRIMER-SG.

Příprava dekorativního kamenného koberce

Míchací poměr VARNISH-PU 1K: Přírodní kámen	Spotřeba směsi VARNISH-PU 1K+ Přírodní kámen
1:10 podle hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podle hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podle hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifická hmotnost přírodního kamene: 1,5 kg/l

Velikost přírodního kamene: 2-4 mm

Minimální tloušťka kamenného koberce: 8 mm

K VARNISH-PU 1K se za stálého míchání nízkootáčkovým míchadlem přidávají ISOMAT PŘÍRODNÍ BAREVNÉ KAMENY a míchání pokračuje asi 5 minut. Aby se dosáhlo vytvoření homogenní směsi, je důležité směs důkladně promíchat v blízkosti stěn a u dna nádoby.

V případě aplikací ve velkém měřítku by se mělo míchání provádět v míchačce.

Pro snadnou a správnou instalaci kamenného koberce se doporučuje použít NON-STICK AGENT. Přípravek NON-STICK AGENT se používá pro zlepšení skluzových vlastností kovového hladítka při aplikaci. Před instalací kamenného koberce se do NON-STICK AGENT namočí čistý hadřík a poté se nanese na povrch kovového hladítka.

Směs kamenného koberce se nalije na připravený povrch a nanáší se v jedné vrstvě pomocí kovového hladítka. Pokud se hladítko začne během nanášení lepit, je potřeba přípravek NON-STICK AGENT nanést znovu. Po vytvrzení směsi kamenného koberce může být volitelně nanесена ochranná vrstva VARNISH-PU 1K pro zlepšení mechanických vlastností systému při spotřebě: 250-300 g/m².

Vnitřní prostory

Příprava podkladu

Obecně platí, že podklad musí být suchý (vlhkost < 4 %), čistý, bez mastnoty, volných částic, prachu atd. Veškeré existující trhliny v betonu by měly být předem vyplněny vhodnými opravnými materiály.

- 1.1. **Savé povrchy** (např. beton, cementový potěr apod.) by měly být penetrovány pomocí DUOFLOOR-PSF nebo PRIMER-PU 140.

Spotřeba: 200-300 g/m².

Kamenný koberec by měl být položen do 14-24 hodin po penetraci přípravkem DUOFLOOR-PSF a 3-4 hodiny po penetraci přípravkem PRIMER-PU 140.

- 1.2. **Nesavé povrchy** (glazované dlaždice, sklobeton atd.) musí být natřeny epoxidovou penetrací DUOFLOOR-PSF. Kamenný koberec by měl být položen do 14-24 hodin po penetraci přípravkem DUOFLOOR-PSF.

Příprava dekorativního kamenného koberce

Míchací poměr	Spotřeba směsi
VARNISH-PU 1K: Přírodní kámen	VARNISH-PU 1K+ Přírodní kámen
1:10 podle hmotnosti	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 podle hmotnosti	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 podle hmotnosti	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Specifická hmotnost přírodního kamene: 1,5 kg/l

Velikost přírodního kamene: 2-4 mm

Minimální tloušťka kamenného koberce: 8 mm

K VARNISH-PU 1K se za stálého míchání nízkotáčkovým míchadlem přidávají ISOMAT PŘÍRODNÍ BAREVNÉ KAMENY a míchání pokračuje asi 5 minut. Aby se dosáhlo vytvoření homogenní směsi, je důležité směs důkladně promíchat v blízkosti stěn a u dna nádoby.

V případě aplikací ve velkém měřítku by se mělo míchání provádět v míchačce.

Pro snadnou a správnou instalaci kamenného koberce se doporučuje použít NON-STICK AGENT. Přípravek NON-STICK AGENT se používá pro zlepšení skluzových vlastností kovového hladítka při aplikaci. Před instalací kamenného koberce se do NON-STICK AGENT namočí čistý hadřík a poté se nanese na povrch kovového hladítka.

Směs kamenného koberce se nalije na připravený povrch a nanáší se v jedné vrstvě pomocí kovového hladítka. Pokud se hladítko začne během nanášení lepit, je potřeba přípravek NON-STICK AGENT nanést znovu. Po vytvrzení směsi kamenného koberce může být volitelně nanesena ochranná vrstva VARNISH-PU 1K pro zlepšení mechanických vlastností systému při spotřebě: 250-300 g/m².

BALENÍ

VARNISH-PU 1K se dodává v 1 kg a 5 kg baleních.

DOBA POUŽITELNOSTI – SKLADOVÁNÍ

9 měsíců od data výroby při skladování v původních neotevřených nádobách při teplotě mezi + 5 °C a + 35 °C. Chraňte před přímým sluncem a mrazem.

POZNÁMKY

- Povrchy s vnitřní vlhkostí musí být před aplikací VARNISH-PU 1K zcela suché.
- Aplikace na epoxidové systémy musí být provedena 1-2 dny po jejich aplikaci a za předpokladu, že již zaschly.
- Na površích, na které byly v minulosti aplikovány vodoodpudivé impregnace se mohou vyskytnout problémy s přilnavostí. Doporučuje se nejprve provést zkušební aplikaci, aby se ověřila kompatibilita podkladu.
- Teplota při aplikaci a vytvrzování výrobku by se měla pohybovat mezi +8 °C a +35 °C.
- Vlhkost podkladu musí být nižší než 4 % a okolní vlhkost nižší než 65 %. Vysoká okolní vlhkost může negativně ovlivnit vytvrzování VARNISH-PU 1K.

- Pokud se očekává, že teplota bude nižší než +8 °C, nebo pokud existuje možnost výskytu deště během následujících 48 hodin, je nutné aplikaci odložit.
- VARNISH-PU 1K je určen pouze pro profesionální použití.

PRCHAVÉ ORGANICKÉ LÁTKY (VOCs)

Podle směrnice 2004/42/CE (příloha II, tabulka A), je maximální povolené množství VOC pro podkategorii produktu i, typ SB, 500 g/l (2010). VARNISH-PU 1K obsahuje maximálně 500 g/l VOC.

<p>CE</p> <p>2032</p> <p>ISOMAT S.A.</p> <p>17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios</p> <p>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Řecko</p> <p>20</p> <p>2032-CPR-10.11</p> <p>PoV č.: VARNISH-PU 1K / 1878</p> <p>EN 1504-2</p> <p>Produkty na ochranu povrchu</p> <p>Nátěr</p> <p>Propustnost CO₂: S_d > 50 m</p> <p>Paropropustnost: Třída I (propustná)</p> <p>Kapilární nasákavost: w < 0,1 kg /m²·h^{0.5}</p> <p>Přilnavost: ≥ 2,0 N/mm²</p> <p>Reakce na oheň: Eurotřída F</p> <p>Nebezpečné látky v souladu s 5.3</p>

Technické informace a pokyny uvedené v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a zkušeností našeho Oddělení výzkumu a vývoje a z výsledků dlouhodobého používání výrobku v praxi. Doporučení a návrhy týkající se použití výrobku jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky při aplikaci jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto zodpovědný za výběr výrobku vhodného pro zamýšlené použití. Aktuální vydání tohoto technického listu automaticky nahrazuje předchozí technické listy vztahující se ke stejnému výrobku.