

# VARNISH-PU ANTI-SLIP

## 2-zložkový, protišmykový, UV odolný, polyuretánový lak

### Popis

VARNISH-PU ANTI-SLIP je priehľadný, alifatický protišmykový, dvojzložkový polyuretánový lak. Vytvorená membrána je vodotesná a odolná voči UV žiareniu, nežltne a má veľkú mechanickú pevnosť a chemickú odolnosť. Ponúka nasledujúce výhody:

- Bezpečný, protišmykový povrch v suchých a mokrych podmienkach
- Jednoduchá aplikácia
- Odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným podmienkam (dážď, mráz, atď.)
- Odolnosť voči čistiacim prostriedkom, olejom, morskej vode a zásadám
- Silná príľnavosť k rôznym podkladom bez odlupovania alebo praskania
- Paropriepustnosť

Certifikované podľa normy EN 1504-2 a klasifikované ako náter na ochranu povrchu betónu. Označenie CE.

### Oblasť použitia

VARNISH-PU ANTI-SLIP sa používa na dekoračných systémoch mikro cementových povrchov, dlaždicách (savých alebo nesavých), mramore (leštenom alebo neleštenom), epoxidových náteroch pre bazény ako napríklad EPOXYCOAT-S a podobne, kde je potrebný protišmykový povrch. Je vhodný aj na kamenné a kovové povrchy.

Špeciálne UV filtre, chránia podkladové vrstvy pred škodlivými účinkami dlhodobého vystavenia slnečnému žiareniu, čím sa minimalizuje riziko kriedovania a vyblednutia.

Vhodný pre vnútorné aj vonkajšie použitie.

### Technické údaje

#### 1. Vlastnosti produktu v tekutej forme

Forma:	dvojzložková, polyuretánová živica
Farba:	transparentná (saténová)
Hustota (A+B):	1.01 kg/l
Viskozita (A+B):	400 mPa·sec (+23°C)
Pomer zmiešavania (A:B):	100:20 podľa hmotnosti
Doba spracovateľnosti:	~ 1.5 h (pri +23°C)

#### 2. Vlastnosti stvrdnutej membrány

Pevnosť v ťahu: (ASTM D412)	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Vodotesnosť: (DIN 1048)	5 atm
Tvrdosť SHORE D:	70
Odolnosť proti oderu: (CS10/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 90 mg
Kapilárna nasiakavosť: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0.1)	0.02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, priepustná, trieda I < 5 m)	Sd = 0.27 m
Príľnavosť: (EN 1542)	> 2.5 N/mm <sup>2</sup>
Umelé opotrebenie: (EN 1062-11, po 2000 h)	Vyhovuje (bez pľuzgierov, praskania alebo odlupovania)
Reakcia na oheň: (EN 13501-1)	Euroclass F
Protišmykovosť: (EN 16165)	R10*

\*Pri použití na mikro cement, Testovacia správa č.: 2024 20990/3210, DGUV

### Aplikačný postup

#### 1. Príprava podkladu

Podklad musí byť suchý, čistý, bez mastnoty, uvoľnených častíc, prachu, starých náterov atď. Povrchy s uzavretou vlhkosťou (napr. vlhkosť pod dlaždicami) musia byť pred aplikáciou VARNISH PU ANTI-SLIP úplne suché.

1.1. Nesavé podklady (napr. glazované dlaždice, leštený mramor atď.) by mali byť ošetrené špeciálnym prípravkom na zlepšenie príľnavosti PRIMER-S 165. Povrch sa čistí handričkou, ktorá bola nasiaknutá prípravkom. Handričku je potrebné často meniť.



# VARNISH-PU ANTI-SLIP

Prvá vrstva VARNISH-PU ANTI-SLIP sa nanáša 20-30 min po aplikácii PRIMER-S 165. PRIMER-S 165 čistí povrch a zabezpečuje lepšiu priľnavosť pre VARNISH-PU ANTI-SLIP.  
Spotreba PRIMER-S 165: 30-70 g/m<sup>2</sup>.

**1.2.** Savé podklady (napr. savé dlaždice, neleštený mramor atď.) musia byť suché, čisté a bez nečistôt a uvoľneného materiálu. VARNISH-PU ANTI-SLIP sa nanáša priamo na riadne pripravený podklad.

**1.3.** Pri mikroemente sa VARNISH-PU ANTI-SLIP nanáša ako finálna protišmyková vrstva po aplikácii polyuretánového laku VARNISH-PU 2K.

## 2. Miešanie

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom, pevnom zmiešavacom pomere podľa hmotnosti. Celé množstvo zložky B sa pridá do zložky A. Tieto dve zložky premiešajte po dobu 2 až 3 minút pomocou nízkootáčkového miešadla (300 otáčok za minútu). Dôkladne premiešajte zmes v blízkosti stien a dna nádoby aby bol dosiahnutý rovnomerný rozptyl tvrdidla.

Po zmiešaní sa odporúča nechať lak niekoľko minút odstáť aby sa uľahčil únik zachyteného vzduchu.

## 3. Aplikácia

VARNISH-PU ANTI-SLIP sa nanáša valčekom alebo štetcom v 1-2 vrstvách. Každá vrstva sa nanáša do 24 hodín od predchádzajúcej v závislosti od poveternostných podmienok.

Spotreba: cca 100 g/m<sup>2</sup> na vrstvu v závislosti od nasiakavosti podkladu.

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

## Balenie

VARNISH-PU ANTI-SLIP sa dodáva v 1 kg a 5 kg baleniach (A+B)

## Skladovateľnosť

24 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných, uzavretých nádobách, v miestach chránených pred vlhkosťou, mrazom a priamym slnečným žiarením.

Odporúčaná teplota skladovania je od +5°C do +35°C.

Zložku B skladujte v utesnenom pôvodnom obale. V prípade kontaktu s okolitou vlhkosťou môže stvrdnúť

## Poznámky

- Povrchy s vnútornou vlhkosťou musia byť pred aplikáciou VARNISH-PU ANTI-SLIP úplne suché.
- Aplikácia na epoxidové systémy sa musí vykonať až po ich vytvrdnutí (min. 1-2 dni po ich aplikácii)
- Pri aplikácii v bazénoch, naplňte bazén vodou najskôr 7 dní po aplikácii VARNISH-PU ANTI-SLIP.
- Na plochách, kde boli v minulosti použité vodoodpudivé impregnácie môže nastať problém s priľnavosťou. 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 ANTI-SLIP.
- Ak sa očakáva, že teplota bude nižšia ako +8°C alebo je možnosť dažďa počas nasledujúcich 48 hodín, musí byť aplikácia odložená.
- VARNISH-PU ANTI-SLIP 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 j, typ SB 500 g/l (2010). VARNISH-PU ANTI-SLIP obsahuje maximálne 500 g/l VOC.

# VARNISH-PU ANTI-SLIP

---



**ISOMAT S.A.**

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

**24**

**EN 1504-2**

DoP No.: VARNISH PU ANTISLIP / 1889

Produkty na ochranu povrchu  
Náter

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

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

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

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.modernestavebniny.sk](http://www.modernestavebniny.sk)

[info@modernestavebniny.sk](mailto:info@modernestavebniny.sk)