

# VARNISH-PU ANTI-SLIP

**Αντιολισθητικό, διάφανο πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών, ανεπηρέαστο από τη UV ακτινοβολία**

## Ιδιότητες

Το VARNISH-PU ANTI-SLIP είναι ένα διάφανο, αντιολισθητικό, αλειφατικό πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών. Η μεμβράνη που δημιουργεί είναι στεγανή, ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία, δεν κιτρινίζει και έχει πολύ καλές μηχανικές και χημικές αντοχές.

Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Αντιολισθητική επιφάνεια, στεγνή ή βρεγμένη
- Εύκολη εφαρμογή
- Αντοχή στη UV ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες (βροχή, παγετός κτλ.)
- Αντοχή σε καθαριστικά, λάδια, θαλασσινό νερό και αλκάλια
- Ισχυρή πρόσφυση σε μεγάλη γκάμα υποστρωμάτων χωρίς να ξεφλουδίζει
- Υδρατμοπερατότητα

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

## Πεδία εφαρμογής

Το VARNISH-PU ANTI-SLIP είναι ιδανικό για εφαρμογή σε συστήματα πατητής τσιμεντοκονίας, πλακίδια (απορροφητικά ή μη), μάρμαρα (γυαλισμένα ή αγυάλιστα), εποξειδικές βαφές πισίνων όπως το EPOXYCOAT-S κτλ., όταν είναι επιθυμητή η διαμόρφωση τελικής αντιολισθητικής επιφάνειας, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Εφαρμόζεται, επίσης, σε φυσική πέτρα και μεταλλικές επιφάνειες.

Χάρη στην ενισχυμένη σύνθεσή του με ειδικά φίλτρα, προστατεύει υποκείμενες στρώσεις από την ηλικιακή ακτινοβολία, μειώνοντας το φαινόμενο της κιμωλίας και τον αποχρωματισμό τους.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	πολυουρεθανική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	διάφανο σατινέ (satin)
Πυκνότητα (A+B):	1,01 kg/l

Ιξώδες:	400 mPa·sec (+23°C)
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:20 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	~ 1,5 h (+23°C)

### 2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D412)	> 20 N/mm <sup>2</sup>
Στεγανότητα: (DIN 1048)	5 atm
Σκληρότητα κατά Shore D:	70
Αντοχή σε τριβή: (CS10/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 90 mg
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,27 m
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα: (EN 1542)	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Επιτυχής (δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F
Αντιολισθητικότητα: (EN 16165)	R10*

\*Σε σύστημα πατητής τσιμεντοκονίας,  
Αρ. Έκθεσης Αναφοράς: 2024 20990/3210, DGUV

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τελείως στεγνό και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους, παλιές βαφές κ.λπ.



# VARNISH-PU ANTI-SLIP

Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία (π.χ. υγρασία κάτω από πλακίδια) πρέπει να έχουν στεγνώσει τελείως πριν από την εφαρμογή του VARNISH-PU ANTI-SLIP.

**1.1** Σε μη πορώδεις επιφάνειες, όπως επιφάνειες εφωαλωμένων πλακιδίων, γυαλισμένων μαρμάρων κτλ., εφαρμόζεται το ενισχυτικό πρόσφυσης PRIMER-S 165. Συγκεκριμένα, εμποτίζεται ένα πανί με το PRIMER-S 165 και στη συνέχεια η επιφάνεια καθαρίζεται με αυτό. Το πανί πρέπει να αλλάζεται συχνά. Το VARNISH-PU ANTI-SLIP εφαρμόζεται 20-30 λεπτά μετά την εφαρμογή του PRIMER-S 165. Το PRIMER-S 165 βοηθάει στον καθαρισμό της επιφάνειας και στην ενίσχυση της πρόσφυσης του VARNISH-PU ANTI-SLIP.

Κατανάλωση PRIMER-S 165: 30-70 g/m<sup>2</sup>.

**1.2** Πορώδεις επιφάνειες, όπως απορροφητικά πλακίδια, αγυάλιστα μάρμαρα κτλ. πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές, απαλλαγμένες από ρύπους ή σαθρά υλικά. Το VARNISH-PU ANTI-SLIP εφαρμόζεται απευθείας στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια.

**1.3** Στα συστήματα πατητής τσιμεντοκονίας εφαρμόζεται ως τελική αντιολισθητική στρώση μετά την εφαρμογή των κύριων βερνικιών (VARNISH-PU 2K).

## 2. Ανάμιξη

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 2-3 λεπτά με δρόπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα. Συνιστάται μετά την ανάμιξη, το μίγμα να αφήνεται για λίγα λεπτά πριν από την εφαρμογή, ώστε να διαφύγουν οι φυσαλίδες αέρα από την ανάμιξη.

## 3. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Το VARNISH-PU ANTI-SLIP εφαρμόζεται με ρολό ή πινέλο σε 1-2 στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί εντός 24 ωρών από την προηγούμενη κι εφόσον έχει στεγνώσει, αναλόγως των καιρικών συνθηκών. Κατανάλωση: 70-120 g/m<sup>2</sup>/στρώση, αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-28, όσο το VARNISH-PU ANTI-SLIP είναι ακόμα νωπό.

## Συσκευασία

Δοχεία 1 kg και 5 kg.

## Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5°C έως +35°C.

Συνιστάται το B συστατικό να διατηρείται ερμητικά σφραγισμένο στην αρχική συσκευασία, διότι σε επαφή με την ατμοσφαιρική υγρασία μπορεί να πολυμεριστεί.

## Παρατηρήσεις

- Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία πρέπει να έχουν στεγνώσει τελείως πριν την εφαρμογή του VARNISH-PU ANTI-SLIP.
- Η εφαρμογή πάνω σε εποξειδικά συστήματα πρέπει να γίνεται 1-2 μέρες μετά την εφαρμογή τους και αφού έχουν στεγνώσει.
- Σε εφαρμογές σε πισίνες, η πλήρωση της πισίνας με νερό πρέπει να γίνει τουλάχιστον 7 ημέρες μετά την εφαρμογή του VARNISH-PU ANTI-SLIP.
- Επιφάνειες όπου έχουν εφαρμοστεί παλαιότερα υδαταπωθητικοί εμποτισμοί ενδέχεται να δημιουργήσουν προβλήματα πρόσφυσης. Συνιστάται πρώτα μια δοκιμαστική εφαρμογή για επιβεβαίωση της καταλληλότητας για την εφαρμογή.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια εφαρμογής και σκλήρυνσης του υλικού πρέπει να είναι μεταξύ +8°C και +35°C.
- Η υγρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι <4% και η ατμοσφαιρική υγρασία <65%. Υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία μπορεί να επηρεάσει τον πολυμερισμό του VARNISH-PU ANTI-SLIP.
- Εάν αναμένονται θερμοκρασίες <+8°C ή υπάρχει ενδεχόμενο βροχής τις επόμενες 48 h, θα πρέπει να αναβάλλεται η εφαρμογή.
- Το VARNISH-PU ANTI-SLIP προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

# VARNISH-PU ANTI-SLIP

## Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία προϊόντος Ι, τύπος Δ, είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν VARNISH-PU ANTI-SLIP έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



**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

Surface protection products  
Coating

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 A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),  
193 00 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανάσιου  
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**