

# VARNISH-PU 2K

## Διάφανο, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών

### Ιδιότητες

Το VARNISH-PU 2K είναι ένα διάφανο, αλειφατικό, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών. Η μεμβράνη που δημιουργεί είναι στεγανή, ανεπηρέαστη από την ακτινοβολία UV, δεν κιτρινίζει και έχει πολύ καλές μηχανικές και χημικές αντοχές.

Προσφέρει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Εύκολη εφαρμογή.
- Αντοχή σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές συνθήκες (βροχή, παγετός).
- Αντοχή σε καθαριστικά, λάδια, θαλασσινό νερό, αλκάλια.
- Υδρατμοπερατότητα.
- Η επιφάνεια είναι προσβάσιμη σε πεζούς και ελαφριά κυκλοφορία οχημάτων.

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

### Πεδία εφαρμογής

Το VARNISH-PU 2K είναι κατάλληλο για στεγανοποίηση και προστασία:

- Πατητής τσιμεντοκονίας.
- Σκυροδέματος.
- Φυσικής πέτρας.
- Ξύλου.
- Μεταλλικών επιφανειών.
- Εποξειδικών βαφών π.χ. σαν προστατευτικό βερνίκι του EPOXYCOAT-S σε πισίνες. Προσφέρει αντοχή στην κιμωλίαση και στον αποχρωματισμό από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

#### 1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	πολυουρεθανική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	διάφανο, γυαλιστερό (gloss) ή σατινέ (satin)
Πυκνότητα (A+B gloss):	0,95 kg/l
Ιξώδες (gloss):	128 mPa·sec (+23°C)
Πυκνότητα (A+B satin):	0,98 kg/l

Ιξώδες (satin):	400 mPa·sec (+23°C)
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:30 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	1,5 h (+23°C)

#### 2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D412)	38 N/mm <sup>2</sup>
Στεγανότητα: (DIN 1048)	5 atm
Σκληρότητα κατά Shore D:	70
Αντοχή σε τριβή: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 35 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 > 50m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,27 m
Πρόσφυση σε σκυροδέμα: (EN 1542)	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000h)	Επιτυχής (δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F

### Τρόπος χρήσης

#### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τελείως στεγνό και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους, κλπ.

#### 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).

# VARNISH-PU 2K

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 φυσαλίδες αέρα από την ανάμιξη.

### 3. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Το VARNISH-PU 2K επαλείφεται με ρολό ή βούρτσα. Ανάλογα με την απορροφητικότητα και την χρήση του υποστρώματος απαιτούνται από 2 έως 4 στρώσεις.

Η κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί εντός 24 ωρών από την προηγούμενη, αναλόγως των καιρικών συνθηκών.

Κατανάλωση 70-120 g/m<sup>2</sup> ανά στρώση, αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-28, όσο το VARNISH-PU 2K είναι ακόμα ωπό.

### 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 Β 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 2K.
- 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 2K.
- 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 2K.
- Εάν αναμένονται θερμοκρασίες <+8°C ή υπάρχει ενδεχόμενο βροχής τις επόμενες 48h, θα πρέπει να αναβάλλεται η εφαρμογή.
- Το VARNISH-PU 2K προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

### Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, 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 2K έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

# VARNISH-PU 2K



**ISOMAT S.A.**

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

**13**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-2**

DoP No.: VARNISH-PU 2K/1812-01

Surface protection products  
Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion:  $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

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