

Τεχνικό Φυλλάδιο

# VARNISH-PU 2KW

**Διάφανο, υδατοδιαλυτό, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών**

## Ιδιότητες

Το VARNISH-PU 2KW είναι ένα διάφανο, αλειφατικό, υδατοδιαλυτό, πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών. Η μεμβράνη που δημιουργεί είναι στεγανή, ανεπηρέαστη από την ακτινοβολία UV, δεν κιτρινίζει και έχει πολύ καλές μηχανικές 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 σε ελαφριά κυκλοφορία οχημάτων.
- Είναι ιδανικό για εφαρμογή σε εσωτερικούς χώρους που δεν έχουν επαρκή αερισμό, καθώς είναι υδατοδιαλυτό και δεν μυρίζει.

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

Πιστοποιημένο ως ασφαλές υλικό για τελική επικάλυψη και προστασία δαπέδων σε χώρους διαχείρισης κι επεξεργασίας τροφίμων (ISEGA, Γερμανία, Αρ. Πιστοποίησης: 55735 U21).

## Πεδία εφαρμογής

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

- Πατητής τσιμεντοκονίας.
- Σκυροδέματος.
- Φυσικής πέτρας.
- Ξύλου.
- Εποξειδικών βαφών (π.χ. αν είναι επιθυμητό ένα πιο ματ τελικό αποτέλεσμα).

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	πολυουρεθανική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	διάφανο, σατινέ-ματ
Πυκνότητα (A+B):	1,02 kg/l
Ιξώδες:	200 mPa·sec (στους +23°C)

Αναλογία ανάμιξης (A:B): 100:25 κατά βάρος

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 1 h (στους +23°C)

### 2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Αντοχή σε εφελκυσμό: 40 N/mm<sup>2</sup>  
(ASTM D412)

Σκληρότητα κατά Shore D: 63  
(ISO 868)

Αντοχή σε κρούση: 6 Nm  
(ISO 6272)

Στεγανότητα: 5 atm  
(DIN 1048)

Αντοχή σε τριβή: ≤ 45 mg  
(CS17/1000/1000)  
(ASTM D 4060)

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,02 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>  
(EN 1062-3, απαίτηση  
EN 1504-2: w < 0,1)

Διαπερατότητα CO<sub>2</sub>: S<sub>d</sub> > 50 m  
(EN 1062-6)

Υδρατμοπερατότητα: S<sub>d</sub> = 0,66 m  
(EN ISO 7783-2,  
υδρατμοπερατό Class I,  
S<sub>d</sub> < 5 m)

Πρόσφυση σε σκυροδέμα: 2,8 N/mm<sup>2</sup>  
(EN 1542)

Τεχνητή γήρανση: Επιτυχής  
(EN 1062-11,  
μετά από 2000h)  
(δεν εμφανίζονται  
φουσκάλες, ρωγμές ή  
αποκόλληση)

Αντίδραση στη φωτιά: Κλάση F  
(EN 13501-1)

## 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 υπό ανάδευση μέσα στο συστατικό A και αναμιγνύονται αμέσως.

# VARNISH-PU 2KW

Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 2-3 λεπτά με δράπανο 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.

Στη συνέχεια μπορεί να προστεθεί υπό ανάδευση έως 10% κατά βάρος νερό, αναλόγως της επιθυμητής εργασιμότητας. Προσοχή, το νερό δεν πρέπει να προστίθεται ταυτόχρονα με το Β συστατικό, αλλά αφού έχει προηγηθεί η ανάμιξη των Α και Β. Συνιστάται μετά την ανάμιξη με το νερό, 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 2KW εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless σε 2 ως 4 στρώσεις, ανάλογα με την απορροφητικότητα και τη χρήση του υποστρώματος. 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 νερό, όσο το VARNISH-PU 2KW είναι ακόμα νωπό.

### Συσκευασία

Δοχεία 1 kg και 5 kg.

### Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 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 από την εφαρμογή του VARNISH-PU 2KW.
- 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 2KW.
- Εάν αναμένονται θερμοκρασίες <+8°C ή υπάρχει ενδεχόμενο βροχής τις επόμενες 48h, θα πρέπει να αναβάλλεται η εφαρμογή.
- Το VARNISH-PU 2KW 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 Υ είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν VARNISH-PU 2KW έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

# VARNISH-PU 2KW

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>15</b>
2032-CPR-10.11 <b>EN 1504-2</b> DoP No.: VARNISH-PU 2KW/1813-01 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: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT A.B.E.E.**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ &  
ΧΡΩΜΑΤΩΝ  
**Αθήνα:** Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός Έξοδος 4,  
Ασπρόπυργος 193 00 – Τ 210 5597600  
**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου  
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000  
**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**