

**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 ματ
Πυκνότητα (A+B Gloss):	0,95 kg/l
Ιξώδες (Gloss):	128 mPa·sec (στους +23 °C)
Πυκνότητα (A+B Mat):	0,98 kg/l

Ιξώδες (Mat): 400 mPa·sec (στους +23 °C)

Αναλογία ανάμιξης (A:B): 100:30 κατά βάρος  
Χρόνος ζωής στο δοχείο: 1,5 h (στους +23 °C)

**2. Ιδιότητες της μεμβράνης**

Αντοχή σε εφελκυσμό: 38 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D412)

Στεγανότητα: 5 atm (DIN 1048)

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>: Sd > 50m (EN 1062-6)

Υδρατμοπερατότητα: Sd = 0,27 m (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)

Πρόσφυση σε σκυροδέμα: 2,9 N/mm<sup>2</sup> (EN 1542)

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

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 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 καταμεμηθεί ομοιόμορφα. Συνιστάται μετά την ανάμιξη, το μίγμα

να αφήνεται για λίγα λεπτά πριν την εφαρμογή, ώστε να διαφύγουν φυσαλίδες αέρα από την ανάμιξη.

### 3. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Το VARNISH-PU 2K επαλείφεται με ρολό ή βούρτσα σε δύο με τρεις 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-16, όσο το VARNISH-PU 2K 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 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.

#### 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**

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 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>  
Adhesion: ≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>  
Artificial weathering: Pass  
Reaction to fire: Euroclass F  
Dangerous substances comply with 5.4

## ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

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

T.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

Tηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

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

Tηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

[www.isomat.eu](http://www.isomat.eu) e-mail: [info@isomat.eu](mailto:info@isomat.eu)

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.

