

VARNISH-PU 1K

Διάφανο πολυουρεθανικό βερνίκι ενός συστατικού χωρίς διαλύτες, ανεπηρέαστο από τη UV ακτινοβολία

Ιδιότητες

Το VARNISH-PU 1K είναι ένα διάφανο αλειφατικό πολυουρεθανικό βερνίκι ενός συστατικού χωρίς διαλύτες. 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.
- Ιδιαίτερα κατάλληλο για εσωτερικούς χώρους λόγω του ότι δεν μυρίζει.
- Αντοχή σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές συνθήκες (βροχή, παγετός).
- Αντοχή σε καθαριστικά, λάδια, θαλασσινό νερό κτλ.
- 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 1K είναι κατάλληλο για την προστασία:

- Πατητής τσιμεντοκονίας.
- Σκυροδέματος.
- Φυσικής πέτρας.
- Ξύλου.

Χρησιμοποιείται, επίσης, ως διαφανής συνδετική ρητίνη για εφαρμογές ρητινούχων διακοσμητικών δαπέδων (stone carpet) με τις έγχρωμες φυσικές ψηφίδες ISOMAT NATURAL COLORED STONES, σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς χώρους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	διάφανο, σατινέ-ματ
Πυκνότητα:	1,12 kg/l
Ιξώδες:	640 mPa·sec (+23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D412)	> 50 N/mm ²
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D 412):	20-22 %
Σκληρότητα κατά Shore D:	74
Αντοχή σε τριβή: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα: (EN 1542)	> 2 N/mm ²
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Επιτυχής (δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F

Τρόπος χρήσης

1. Εφαρμογή ως βερνίκι προστασίας επιφανειών

1. Προετοιμασία υποστρώματος

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

2. Εφαρμογή - Κατανάλωση

Πριν από την εφαρμογή συνίσταται να γίνει ελαφριά ανάδευση του VARNISH-PU 1K. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

Το VARNISH-PU 1K εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Ανάλογα με την απορροφητικότητα και τη χρήση του υποστρώματος απαιτούνται από 2 έως 4 στρώσεις.

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

Κατανάλωση 100 g/m² ανά στρώση, αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος.

VARNISH-PU 1K

Το βερνίκι VARNISH-PU 1K, όταν χρησιμοποιείται για την προστασία πατητής τσιμεντοκονίας, σκουραίνει την επιφάνεια της. Σε περίπτωση που αυτό δεν είναι επιθυμητό, προτείνεται η εφαρμογή του βερνικιού ως εξής: Αρχικά εφαρμόζεται το υδατοδιαλυτό πολυουρεθανικό βερνίκι VARNISH-PU 2KW, αραιωμένο κατά 50% με νερό, σε μία στρώση με κατανάλωση περίπου 100 g/m².

Σε περίπτωση ιδιαίτερα απορροφητικού υποστρώματος, μπορεί να χρειαστεί και δεύτερη στρώση VARNISH-PU 2KW, αραιωμένη κατά 10% με νερό, με κατανάλωση περίπου 100 g/m².

Μετά από 24 ώρες, εφαρμόζεται το πολυουρεθανικό βερνίκι VARNISH-PU 1K. Κάθε επόμενη στρώση εφαρμόζεται 24 ώρες μετά την προηγούμενη και εφόσον αυτή έχει στεγνώσει επαρκώς. Η χρήση του VARNISH-PU 2KW βοηθάει στο να μη σκουραίνει έντονα η επιφάνεια της πατητής τσιμεντοκονίας από το βερνίκι VARNISH-PU 1K.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-28 όσο το VARNISH-PU 1K είναι ακόμα νωπό.

II. Εφαρμογή ως διαφανής συνδετική ρητίνη για τη δημιουργία ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου με τις έγχρωμες φυσικές ψηφίδες ISOMAT NATURAL COLORED STONES (stone carpet)

Εξωτερικοί χώροι

Όταν το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο εφαρμόζεται σε τάρτα, μπαλκόνι κλπ., κρίνεται απαραίτητη η στεγάνωση πρώτα με κάποιο από τα επαλειφόμενα πολυουρεθανικά στεγανωτικά, όπως το ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 ή ISOFLEX-PU 550. Η εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου ακολουθεί χωρίς αστάρι, 24 ώρες μετά την εφαρμογή της στεγανωτικής στρώσης. Όταν το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο εφαρμόζεται σε πλάκα σκυρόδεματος επί εδάφους, τότε εφαρμόζεται το εποξειδικό αστάρι DUOPRIMER-SG.

Κατανάλωση: 600-1000 g/m².

Η εφαρμογή του ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου πρέπει να γίνει εντός 14-24 ωρών από την επάλειψη του DUOPRIMER-SG.

Παρασκευή ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου

Αναλογία ανάμιξης	Κατανάλωση μίγματος
VARNISH-PU 1K: Φυσικές ψηφίδες	VARNISH-PU 1K+ Φυσικές ψηφίδες
1:10 κατά βάρος	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 κατά βάρος	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 κατά βάρος	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Ειδικό βάρος φυσικών ψηφίδων: 1,5 kg/l

Κοκκομετρία φυσικών ψηφίδων: 2-4 mm

Ελάχιστο πάχος εφαρμογής του διακοσμητικού δαπέδου: 8 mm

Οι έγχρωμες φυσικές ψηφίδες ISOMAT NATURAL COLORED STONES προστίθενται στο VARNISH-PU 1K και η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών. Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου να επιτευχθεί ένα ομοιογενές τελικό μίγμα.

Για μεγάλες εφαρμογές, συνιστάται η ανάμιξη των συστατικών του διακοσμητικού δαπέδου (stone carpet) με χρήση μπετονιέρας.

Για την εύκολη και σωστή εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάστρωσή του το NON-STICK AGENT. Το NON-STICK AGENT χρησιμοποιείται για να βελτιώσει τις ιδιότητες ολίσθησης της σπάτουλας κατά τη δημιουργία ρητινούχων διακοσμητικών δαπέδων (stone carpets). Ξεκινώντας την εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου, νοτίστε ένα καθαρό πανί με το NON-STICK AGENT και εφαρμόστε το στην επιφάνεια της λείας μεταλλικής σπάτουλας.

Το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο διαστρώνεται πατητά στην επιφάνεια, σε μία στρώση, με λεία μεταλλική σπάτουλα.

Μόλις η σπάτουλα αρχίσει να γίνεται κολλώδης κατά την εφαρμογή, απαιτείται εκ νέου εφαρμογή του NON-STICK AGENT.

Μετά τη σκλήρυνση του διακοσμητικού δαπέδου, μπορεί να εφαρμοστεί προαιρετικά μία στρώση VARNISH-PU 1K για την ενίσχυση των μηχανικών ιδιοτήτων του συστήματος.

Κατανάλωση: 250-300 g/m².

VARNISH-PU 1K

Εσωτερικοί χώροι

Προετοιμασία υποστρώματος

Γενικά, το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό (περιεχόμενη υγρασία < 4%) και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους κλπ. Τυχόν κενά στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται με τα κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

1.1 Σε πορώδεις επιφάνειες (όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία κτλ.) εφαρμόζεται το εποξειδικό αστάρι DUROFLOOR-PSF ή το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 140.

Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Η εφαρμογή του ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου stone carpet πρέπει να γίνει εντός 14-24 ωρών από την επάλειψη του DUROFLOOR-PSF ή 3-4 ώρες μετά την εφαρμογή του PRIMER-PU 140.

1.2 Σε μη πορώδεις επιφάνειες (όπως επιφάνειες πλακιδίων κτλ.) εφαρμόζεται το εποξειδικό αστάρι DUROFLOOR-PSF. Η εφαρμογή του ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου stone carpet πρέπει να γίνει εντός 14-24 ωρών από την επάλειψη του DUROFLOOR-PSF.

Παρασκευή ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου

Αναλογία ανάμιξης	Κατανάλωση μίγματος
VARNISH-PU 1K: Φυσικές ψηφίδες	VARNISH-PU 1K+ Φυσικές ψηφίδες
1:10 κατά βάρος	(1,5 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:15 κατά βάρος	(1,0 kg + 15 kg) /m ² /cm
1:20 κατά βάρος	(0,75 kg + 15 kg) /m ² /cm

Ειδικό βάρος φυσικών ψηφίδων: 1,5 kg/l

Κοκκομετρία φυσικών ψηφίδων: 2-4 mm

Ελάχιστο πάχος εφαρμογής του διακοσμητικού δαπέδου: 8 mm

Οι έγχρωμες φυσικές ψηφίδες ISOMAT NATURAL COLORED STONES προστίθενται στο VARNISH-PU 1K και η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών. Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου να επιτευχθεί ένα ομοιογενές τελικό μίγμα.

Για μεγάλες εφαρμογές, συνιστάται η ανάμιξη των συστατικών του διακοσμητικού δαπέδου (stone carpet) με χρήση μπετονιέρας.

Για την εύκολη και σωστή εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου, προτείνεται να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάστρωσή του το NON-STICK AGENT. Το NON-STICK AGENT χρησιμοποιείται για να βελτιώσει τις ιδιότητες ολίσθησης της σπάτουλας κατά τη δημιουργία ρητινούχων διακοσμητικών δαπέδων (stone carpets).

Ξεκινώντας την εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου, νοτίστε ένα καθαρό πανί με το NON-STICK AGENT και εφαρμόστε το στην επιφάνεια της λείας μεταλλικής σπάτουλας.

Το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο διαστρώνεται πατητά στην επιφάνεια, σε μία στρώση, με λεία μεταλλική σπάτουλα.

Μόλις η σπάτουλα αρχίσει να γίνεται κολλώδης κατά την εφαρμογή, απαιτείται εκ νέου εφαρμογή του NON-STICK AGENT.

Μετά τη σκλήρυνση του διακοσμητικού δαπέδου, μπορεί να εφαρμοστεί προαιρετικά μία στρώση VARNISH-PU 1K για την ενίσχυση των μηχανικών ιδιοτήτων του συστήματος.

Κατανάλωση: 250-300 g/m².

Συσκευασία

Δοχεία 1 kg και 5 kg.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 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.

VARNISH-PU 1K

Παρατηρήσεις

- Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία πρέπει να έχουν στεγνώσει τελείως πριν από την εφαρμογή του VARNISH-PU 1K.
- 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 1K.
- Εάν αναμένονται θερμοκρασίες <+8°C ή υπάρχει ενδεχόμενο βροχής τις επόμενες 48h, θα πρέπει να αναβάλλεται η εφαρμογή.
- Το VARNISH-PU 1K 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 θ, τύπος Δ, είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν VARNISH-PU 1K έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



2032

ISOMAT S.A.

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

20

2032-CPR-10.11

EN 1504-02

DoP No.: VARNISH-PU 1K /1878

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm²

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),
19300 Ασπρόπυργος – 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