

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό δωμαίων**Ιδιότητες**

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό δωμαίων ενός συστατικού.

- Το ISOFLEX-PU 500 βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες, πολυουρεθανικές ρητίνες οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές επιδράσεις.
- Σχηματίζει μία ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο κλπ. και στις περισσότερες στεγανωτικές στρώσεις.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.
- Είναι κατάλληλο και για φυτευτά δώματα, ζαρντινιέρες κτλ.
- Διατίθεται σε λευκό και άλλες αποχρώσεις. Όταν επιλέγεται σκούρη απόχρωση ISOFLEX-PU 500 ως εκτεθειμένη στρώση, απαιτείται η επικάλυψή του με μία στρώση TOP COAT-PU 720 στην ίδια απόχρωση.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Επίσης έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ETAG-005 και κατατάσσεται ως:

W3, S, TL4-TH4, P4 special, δηλαδή έχει προσδοκώμενη διάρκεια ζωής 25 έτη υπό τις δυσμενέστερες συνθήκες ελέγχου που ορίζει το πρότυπο, αναφορικά με τα φορτία χρήσης (P4), την κλιματική ζώνη (S) και την αντοχή σε μέγιστη και ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας (TL4-TH4).

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 500 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Δωμαίων και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στρώση.
- Κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίταση χαλαζιακής άμμου στην τελευταία στρώση του, σε κουζίνες, λουτρά, μπαλκόνια και ταρατσες.
- Κάτω από θερμομονωτικές πλάκες σε δώματα.

- Σε τεχνικά έργα, στην οδοποιία, για τη στεγάνωση καταστρωμάτων γεφυρών, σε σήραγγες κλπ.
- Θεμελιώσεων.
- Γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων.
- Παλαιών στρώσεων από ασφαλτικές μεμβράνες, ή από μεμβράνες EPDM.
- Αφρού πολυουρεθάνης.
- Μεταλλικών επιφανειών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά**1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή**

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	λευκό, γκρι, καφεκόκκινο
Πυκνότητα:	1,39 kg/l
Ιξώδες:	4.000 ± 500 mPa·sec (στους +23 °C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (ASTM D 412)	(900 ± 80)%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D412)	6,4 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE A:	75 ± 3
Στεγανότητα: (DIN 1048)	5 atm

Σύμφωνα με το πρότυπο ETAG-005:

Προσδοκώμενη διάρκεια ζωής:	W3 (25 έτη)
Κλιματολογική ζώνη:	S (Severe):

	Severe
Ετήσια έκθεση ακτινοβολίας σε οριζόντια επιφάνεια	≥ 5 GJ/m ²
Μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους	≥ 22°C

Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας: TL4

Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας: TH4

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως +90°C

Φορτία χρήσης: P4

Κατηγορία	Φορτίο	Παράδειγμα βατότητας δώματος.
P1	Χαμηλό	Μη προσβάσιμο.
P2	Μεσαίο	Προσβάσιμο μόνο για εργασίες συντήρησης του δώματος.
P3	Κανονικό	Προσβάσιμο για εργασίες συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού και για πεζούς.
P4	Υψηλό	Φυτεμένα δώματα, ανεστραμμένα δώματα.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2:

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: $0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
(EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$)

Διαπερατότητα CO_2 : $S_d > 50\text{m}$
(EN 1062-6)

Υδρατμοπερατότητα: $S_d = 0,72 \text{ m}$
(EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, $S_d < 5 \text{ m}$)

Πρόσφυση: $>2,0 \text{ N/mm}^2$
(EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: $0,8 \text{ N/mm}^2$)

Τεχνητή γήρανση: Περνάει
(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

Γενικά, το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό (περιεχόμενη υγρασία $<4\%$) και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους κλπ.

1.1. Επιφάνειες σκυροδέματος

Τυχόν κενά στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

Έντονες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει να σφραγίζονται με τις πολουρεθανικές μαστίχες FLEX-PU 20/30 S/40/50 S.

Το σκυρόδεμα και άλλες πορώδεις επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία $<4\%$, ασταρώνονται με το ειδικό αστάρι PRIMER-PU 100, με κατανάλωση περίπου 200 g/m^2 .

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία $>4\%$ ασταρώνονται με το ειδικό εποξειδικό αστάρι -φράγμα υδρατμών - DUOPRIMER-SG, με κατανάλωση $600-1000 \text{ g/m}^2$.

1.2 Λείες - μη απορροφητικές επιφάνειες

Λείες και μη απορροφητικές επιφάνειες, καθώς και επιφάνειες από ασφαλτόπανο ή παλιές στεγανωτικές στρώσεις, ασταρώνονται με το εποξειδικό αστάρι νερού EPOXYPRIMER-W, με κατανάλωση $200-300 \text{ g/m}^2$. Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 ακολουθεί αφού η υγρασία του EPOXYPRIMER-W γίνει $<4\%$.

1.3. Μεταλλικές επιφάνειες

Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει:

- Να είναι στεγνές και σταθερές.
- Να είναι απαλλαγμένες από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη κλπ.

- Να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση.

Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κλπ. Στη συνέχεια ακολουθεί καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη και η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 χωρίς αστάρι.

2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Πριν την εφαρμογή, συνιστάται να γίνει ελαφριά ανάδευση του ISOFLEX-PU 500, ώστε να επιτευχθεί ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται, για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

α) Καθολική στεγάνωση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PU 500 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις. Η πρώτη στρώση γίνεται 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού PRIMER-PU 100 και όσο η επιφάνεια είναι ακόμα λίγο κολλώδης. Η

δεύτερη στρώση γίνεται σταυρωτά σε σχέση με την πρώτη μετά από 8-24 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών.

Κατανάλωση: περίπου 1,0 - 1,5 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

Σε περίπτωση ύπαρξης πικνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 500 με λωρίδες υφάσματος πολυπροπυλενίου (40 g/m²) φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm. Στην περίπτωση αυτή, 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PU 500 σε φάρδος όσο και του οπλισμού και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η λωρίδα υφάσματος πολυπροπυλενίου. Με τον ίδιο τρόπο συνεχίζεται η εφαρμογή στην υπόλοιπη επιφάνεια. Στη συνέχεια, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PU 500, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: 2,00-2,25 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα και το είδος του οπλισμού.

β) Τοπική στεγάνωση των ρωγμών

Στην περίπτωση αυτή, το αστάρωμα της επιφάνειας γίνεται μόνο κατά μήκος των ρωγμών και σε φάρδος 10-12 cm. Αφού "τραβήξει" το αστάρι (περίπου μετά από 2-3 ώρες), ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PU 500 και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία υφάσματος πολυπροπυλενίου (40 g/m²), φάρδους 10 cm.

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 500 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: 200-250 g/m μήκους ρωγμής.

γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PU 500 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις.

Κατά μήκος αρμών και συμβολών τοίχου-δαπέδου, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της στεγανωτικής μεμβράνης με εφαρμογή ταινίας υφάσματος πολυπροπυλενίου (40 g/m²), στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 500. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 500 κατά μήκος των αρμών, ώστε να καλυφθεί πλήρως ο οπλισμός.

Μετά την εφαρμογή της τελικής καθολικής στρώσης και όσο αυτή είναι νωπή, ακολουθεί επίταση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3 -

0,8 mm. Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι τελείως στεγνή.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m².

Μετά τη σκλήρυνση του ISOFLEX-PU 500, οι μη επικολημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Η επικόλληση των κεραμικών πλακιδίων συνιστάται να γίνεται με υψηλής ποιότητας ρητινούχες κόλλες, όπως οι ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-16, όσο το ISOFLEX-PU 500 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία 1 kg, 6 kg και 25 kg.

Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και 35°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Σε εφαρμογή με ψεκασμό, το ISOFLEX-PU 500 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-16.
- Το ISOFLEX-PU 500 δεν είναι κατάλληλο για επαφή με χημικά επεξεργασμένο νερό που χρησιμοποιείται σε πισίνες.
- Η θερμοκρασία κατά τη διάρκεια εφαρμογής και σκλήρυνσης του υλικού πρέπει να είναι μεταξύ +8°C και +35°C.
- Η μέγιστη κατανάλωση του ISOFLEX-PU 500 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 750 g/m².
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας Α), η μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ για την υποκατηγορία

ISOFLEX-PU 500



προϊόντος θ, τύπος Δ είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.
Το έτοιμο προς χρήση προϊόν ISOFLEX-PU 500 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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: 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 5.4

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.net e-mail: info@isomat.net

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.

