

# ISOFLEX-PU 500

## Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών ενός συστατικού

### Ιδιότητες

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών 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 μια 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 κλπ.
- Διατίθεται σε λευκό και άλλες αποχρώσεις. Όταν επιλέγεται σκούρη απόχρωση ISOFLEX-PU 500 ως εκτεθειμένη στρώση, απαιτείται η επικάλυψή του με μία στρώση TOPCOAT-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 υψηλό, 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).

Το ISOFLEX-PU 500 είναι πιστοποιημένο ως αντιριζικό προϊόν σύμφωνα με το πρότυπο UNE CEN/TS 14416 EX: 2014

### Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 500 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

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

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

#### 1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Αποχρώσεις:	λευκό, γκρι
Πυκνότητα:	1,39 kg/l
Ιξώδες:	4.000 ± 500 mPa·s (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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους	≥ 22°C

# ISOFLEX-PU 500

Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TL4
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TH4
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -40°C έως +90°C
<b>Φορτία χρήσης:</b>	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: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$ )	$0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	$S_d > 50 \text{ m}$
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, $S_d < 5 \text{ m}$ )	$S_d = 0,72 \text{ m}$
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: $0,8 \text{ N/mm}^2$ )	$> 2,0 \text{ N/mm}^2$
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Περνάει (Δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F

## 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 σκυροδέμα πρέπει να γεμίζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

Έντονες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει αρχικά να ασταρώνονται τοπικά και να σφραγίζονται με τις πολυουρεθανικές μαστίχες FLEX PU-30 S και FLEX PU-50 S.

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

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία  $> 4\%$  ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση  $100-200 \text{ g/m}^2$ .

#### 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 500, αραιωμένο με νερό έως και  $30\%$  κατά βάρος. Το υλικό εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολό σε μία στρώση.

Κατανάλωση:  $150-200 \text{ g/m}^2$ .

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 γίνεται αναλόγως των καιρικών συνθηκών, εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού, και μόλις η υγρασία της στρώσης του EPOXYPRIMER-500 γίνει μικρότερη του  $4\%$ .

#### 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.

# ISOFLEX-PU 500

Το αστάρωμα γίνεται με την αντισκωριακή εποξειδική επάλειψη EPOXYCOAT-AC, σε μια ή δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται αφού έχει στεγνώσει η πρώτη και εντός 24 ωρών.

Κατανάλωση: 150-200 g/m<sup>2</sup>/στρώση.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

## 2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Πριν από την εφαρμογή, συνιστάται να γίνεται ελαφριά ανάδευση του ISOFLEX-PU 500, ώστε να επιτευχθεί ένα 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/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το υπόστρωμα.

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 500 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>) 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 πολυεστερικού υφάσματος. 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/m<sup>2</sup>, 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 πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>), 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 πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>. 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, 12 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.

# ISOFLEX-PU 500

## 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/m<sup>2</sup>.
- Συσσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου - το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PU 500 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

## Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (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 ISOFLEX-PU 500 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



2032

**ISOMAT S.A.**17<sup>th</sup> 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  
CoatingPermeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

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 5.3

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

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ &amp; ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου  
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

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**