

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

**Θιξοτροπικό, επαλειφόμενο, πολυουρεθανικό στεγανωτικό ενός συστατικού για κάθετες, καμπύλες και επικλινείς επιφάνειες**

## Ιδιότητες

Θιξοτροπικό, επαλειφόμενο, πολυουρεθανικό στεγανωτικό ταρατσών ενός συστατικού.

Το ISOFLEX-PU 500 THIXO βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε ακτινοβολία UV και στις καιρικές επιδράσεις. Λόγω της θιξοτροπίας, είναι ιδανικό για εφαρμογές σε κάθετες, καμπύλες και επικλινείς επιφάνειες.

- 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.

## Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 500 THIXO είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Κάθετων, καμπύλων και επικλινών επιφανειών, 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 καταστρωμάτων γεφυρών, σε σήραγγες κλπ.
- Θεμελιώσεων.
- Γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων.
- Παλαιών στρώσεων από ασφατικές μεμβράνες, ή από μεμβράνες EPDM.
- Αφρού πολυουρεθάνης.
- Μεταλλικών επιφανειών.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	λευκό
Πυκνότητα:	1,42 kg/l
Ιξώδες:	20.000-22.000 mPa·s (στους +23°C)

### 2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	> 350%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	4 N/mm <sup>2</sup>
Σκληρότητα κατά SHORE A:	78 ± 2
Στεγανότητα: (DIN 1048)	5 atm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,82 m
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm <sup>2</sup> )	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Περνάει (Δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-40°C – +90°C

# ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ

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

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία > 4% ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι 2 συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση 100-200 g/m<sup>2</sup>.

#### 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 g/m<sup>2</sup>.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ 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. Το αστάρωμα γίνεται με την αντισκωριακή εποξειδική επάλειψη EPOXYCOAT-AC, σε μία 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 ΤΗΙΧΟ γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

### 2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Πριν από την εφαρμογή, συνιστάται να γίνει ελαφριά ανάδευση του ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ, 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 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>) πλάτους 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 ΤΗΙΧΟ σε πλάτος 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.

# ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ

Στη συνέχεια, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ, 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 πλάτος 10-12 cm. Αφού «τραβήξει» το αστάρι (περίπου μετά από 2-3 ώρες), ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>), πλάτους 10 cm. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις.

Κατά μήκος αρμών και συμβολών τοίχου-δαπέδου, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της στεγανωτικής μεμβράνης με ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>) και όσο η πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ είναι ακόμα νωπή. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ, οι μη επικολλημένοι 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 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ 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 ΤΗΙΧΟ ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 750 g/m<sup>2</sup>.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευτούν εκ νέου. Το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

## 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 ISOFLEX-PU 500 ΤΗΙΧΟ έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> <b>17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios</b> <b>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios,</b> <b>Greece</b>  <b>18</b>
2032-CPR-10.11E DoP No.: ISOFLEX-PU 500 THIXO / 1866-01  <b>EN 1504-2</b> 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> Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

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

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

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

T.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.gr e-mail: info@isomat.gr**

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 τη 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.

