

ISOFLEX-PU 500

Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρασών ενός συστατικού

Ιδιότητες

Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρασών 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 φυτεμένα 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. Αρ. πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

Επίσης, έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της EAD 030350-00-0402 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).

Αριθμός Έκθεσης Τεχνικής Αξιολόγησης SOCOTEC: 21056808000018, με ισχύ έως 31/12/2024.

Το προϊόν ελέγχθηκε επιτυχώς από ανεξάρτητο εργαστήριο ως κατάλληλο για αντιριζική προστασία, σύμφωνα με το πρότυπο CEN/TS 14416:2014.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 500 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Ταρασών και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στρώση.
- Κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίπασση 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 / EN 527-3):	> 500%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 8,0 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE A:	75 ± 3
Στεγανότητα (DIN 1048):	5 atm
Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-96)	86%

ISOFLEX-PU 500

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία ϵ ($\pm 0,02$): (ASTM C1371-04a)	0,88
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) (ASTM E1980-01):	108
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -40°C έως $+90^{\circ}\text{C}$
<u>Γεφύρωση ρωγμών κατά:</u>	
EN 1062-7 (Μέθοδος A):	≥ 3 mm, (Κατηγορία A5 > 2,5 mm)
Τεχνική έκθεση TR-013:05-2004 (-30°C):	Επιτυχής, (μέγιστο εύρος ρωγμής: 1,5 mm)

Τεχνική έκθεση TR-008:05-2004:	Επιτυχής μετά από 1000 κύκλους, (μέγιστο εύρος ρωγμής: 2 mm)
--------------------------------	---

Σύμφωνα με την EAD 030350-00-0402:
 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	$\geq 22^{\circ}\text{C}$

Ελάχιστη θερμοκρασία επιφανείας:	TL4 (-30°C)
Μέγιστη θερμοκρασία επιφανείας:	TH4 ($+90^{\circ}\text{C}$)
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 kg/m²·h^{0,5}
 (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$)

Διαπερατότητα CO₂: Sd > 50 m
 (EN 1062-6)

Υδρατμοπερατότητα: Sd = 0,72 m
 (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)

Πρόσφυση: > 2,0 N/mm²
 (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm²)

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

Έκθεση σε εξωτερική φωτιά: B_{roof} - t1*
 (EN 13501-5)

*Με το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 100 ως σύστημα. Αρ. πιστοποιητικού 17/15049-2325, Μέρος 1, APPLUS Laboratories – LGAI, Ισπανία.

ISOFLEX-PU 500

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

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

1.1. Επιφάνειες σκυροδέματος

Τυχόν κενά στο σκυρόδεμα 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/m².

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία > 4% ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση 100-250 g/m².

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/m².

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. Το αστάρι 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/m²/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: 1,0-1,5 kg/m², 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/m² ή 120 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 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: > 2,50 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

ISOFLEX-PU 500

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/m² ή 120 g/m²), φάρδους 10 cm.

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

Κατανάλωση: > 250 g/m μήκους ρωγμής, ανάλογα με το υπόστρωμα.

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/m² ή 120 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 σπλισμός.

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 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-28, 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.

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-28.
- 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 - 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.

ISOFLEX-PU 500


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 15
ETA - 15/0206 EAD 030350-00-0402 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25
Roof slope: S1 to S4 External fire performance (EN 13501-5): B _{Roof} (t1) Reaction to fire EN (13501-1): NPA Dangerous substances: see section 3.2 Water vapor diffusion resistance factor μ: \approx 1800 Watertightness: Watertight Resistance to wind loads: \geq 50 kPa Resistance to mechanical damage: P1 to P4 Working life: W3 (25 years) Lowest surface temperature: TL4 (-30°C) Highest surface temperature: TH4 (90°C) Working life according to the resistance to ageing media (heat and water): W3 (25 years) Resistance to UV radiation in the presence of moisture: Moderate and Severe climatic Resistance to plant roots: NPA Maximum tensile strength /elongation (5°C): 6.8 MPa / 43.9% (Dynamic indentation P4) Maximum tensile strength /elongation (30°C): 7.1 MPa / 39.4% (Dynamic indentation P4) Effects of day joints: 830 KPa Slipperiness: NPA


2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 CO ₂ : Sd > 50 m 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 5.3

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.gr e-mail: info@isomat.gr