

ISOFLEX-PU 500 A

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών ενός συστατικού, γρήγορης πήξης

Ιδιότητες

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών ενός συστατικού, γρήγορης πήξης. Το ISOFLEX-PU 500 A βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες, οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές σε μηχανικά, χημικά και θερμικά φορτία καθώς και στις καιρικές επιδράσεις. Χάρη στη μοναδική του σύσταση, αποτελεί ένα υλικό γρήγορης πήξης που σχηματίζει μια μεμβράνη μεγάλου πάχους στρώσης χωρίς φουσκάλες.

Προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- 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, ενώ είναι δυνατή και σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Η μέγιστη κατανάλωση μπορεί να επιτευχθεί σε μία μόλις στρώση, μειώνοντας το κόστος εργασίας.
- Η μεμβράνη αποκτά γρήγορα αντοχές έναντι της βροχής.

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 A είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Ταρατσών και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στεγανωτική στρώση.
- Γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων.
- Κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίπαση 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.
- Παλαιών στρώσεων ασφαλτικών μεμβρανών.
- Αφρού πολυουρεθάνης.
- Μεταλλικών επιφανειών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Αποχρώσεις:	γκρι, άλλες αποχρ. κατ. παραγγελίας
Πυκνότητα:	1,43 kg/l
Ιξώδες:	2.000 - 4.500 mPa·s (+23°C)
2. Ιδιότητες της μεμβράνης	
Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 300%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D 412 / EN 527-3)	3 ± 0,5 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE A:	60 ± 2
Στεγανότητα (DIN 1048):	5 atm
Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-96)	85%
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία: (ASTM C1371-04a)	0,9
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία: (SRI) (ASTM E1980-01)	107
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-40°C έως +90°C

ISOFLEX-PU 500 A

Σύμφωνα με την EAD 030350-00-0402:

Προσδοκώμενη διάρκεια ζωής: W3 (25 έτη)
Κλιματική ζώνη: S (ακραίο κλίμα)

	Κατηγορία S
Ετήσια έκθεση ακτινοβολίας σε οριζόντια επιφάνεια	$\geq 5 \text{ GJ/m}^2$
Μέση θερμοκρασία του θερμότερου μήνα του έτους	$\geq 22^\circ\text{C}$

Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας: TL4 (-30°C)
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας: TH4 (+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: $0,005 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
(EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: $w < 0,1$)

Υδρατμοπερατότητα: $S_d = 0,92 \text{ m}$
(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: (EN 1062-11, μετά από 2000 h) Περνάει (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 σκυροδέμα πρέπει να γεμίζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά. Έντονες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει αρχικά να ασταρώνονται τοπικά και ύστερα από 2-3 ώρες (αναλόγως των καιρικών συνθηκών) να σφραγίζονται με τις πολυουρεθανικές μαστίχες FLEX PU-30 S ή 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 g/m^2 .

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία $> 4\%$ ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι 2 συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση $100-250 \text{ g/m}^2$.

1.2 Λείες – Μη απορροφητικές επιφάνειες

Λείες και μη απορροφητικές επιφάνειες, καθώς και επιφάνειες από ασφαλτόπανα ή άλλες παλαιές 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 A γίνεται, αναλόγως των καιρικών συνθηκών, εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και μόλις η υγρασία της στρώσης του EPOXYPRIMER 500 γίνει $< 4\%$.

ISOFLEX-PU 500 A

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/m²/στρώση.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 500 A 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 A, ώστε να επιτευχθεί ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

α) Καθολική στεγάνωση επιφάνειας χωρίς οπλισμό

Το ISOFLEX-PU 500 A 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 4-5 ώρες (στους 23°C και 50% σχετική υγρασία). Κατανάλωση: 1,0-1,5 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

β) Καθολική στεγάνωση επιφάνειας με οπλισμό

Σε περίπτωση ύπαρξης πικνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 500 A να ενισχύεται με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος φάρδους 100 cm (60 g/m² ή 120 g/m²), οι οποίες θα αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm.

Στην περίπτωση αυτή, 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται επάλειψη του ISOFLEX-PU 500 A (τα δύο τρίτα της απαιτούμενης ποσότητας) στην επιφάνεια και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται το πολυεστερικό ύφασμα με τη χρήση ρολού, ώστε να απελευθερωθεί ο εγκλωβισμένος αέρας. Έπειτα, γίνεται επάλειψη της υπόλοιπης ποσότητας του ISOFLEX-PU 500 A πάνω στο πολυεστερικό ύφασμα με ρολό. Κατανάλωση: > 2,50 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

γ) Τοπική στεγάνωση ρωγμών με οπλισμό

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 επάλειψη του ISOFLEX-PU 500 A (τα δύο τρίτα της απαιτούμενης ποσότητας) και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται το πολυεστερικό ύφασμα (60 g/m² ή 120 g/m²), φάρδους 10 cm, με τη χρήση ρολού, προκειμένου να απελευθερωθεί ο εγκλωβισμένος αέρας. Στη συνέχεια ακολουθεί επάλειψη της υπόλοιπης ποσότητας του ISOFLEX-PU 500 A πάνω στο πολυεστερικό ύφασμα με ρολό.

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

δ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Μετά την εφαρμογή της τελικής καθολικής στρώσης και όσο αυτή είναι νωπή, ακολουθεί επίπασση 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 A, 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-28 όσο το ISOFLEX-PU 500 A είναι ακόμα νωπό.

ISOFLEX-PU 500 A

Συσκευασία

Μεταλλικά δοχεία 1 kg, 5 kg, 12,5 kg και 25 kg.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

6 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 ψεκάσμο και σε θερμοκρασίες < 10°C, το ISOFLEX-PU 500 A μπορεί να αραιωθεί μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28 και σε ποσοστό έως 10%.
- Το ISOFLEX-PU 500 A 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 +5°C και +35°C.
- Η θερμοκρασία υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C άνω του σημείου δρόσου, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος συμπύκνωσης υδρατμών.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευτούν εκ νέου – το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PU 500 A προορίζεται για επαγγελματική χρήση.


Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας A), 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 A έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

ISOFLEX-PU 500 A


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 A / 005-25 A
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 A /1858-01
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