

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.

Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11D.

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 A είναι πιστοποιημένο ως αντιριζικό προϊόν, σύμφωνα με το πρότυπο UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 500 A είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Στεγών, ταρατσών και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στεγανωτική στρώση.
- Γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων.
- 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.
- Παλαιών στρώσεων από ασφαλτικές μεμβράνες ή από μεμβράνες EPDM.
- Αφρού πολυουρεθάνης.
- Μεταλλικών επιφανειών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Αποχρώσεις:	λευκό, γκρι
Πυκνότητα:	1,43 kg/l
Ιξώδες:	2.000 ± 4.500 mPa·s (+23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527)	> 300%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	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 υπέρυθρη ακτινοβολία: (ASTM C1371-04a)	0,9
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία: (SRI) (ASTM E1980-01)	107

ISOFLEX-PU 500 A

Σύμφωνα με το πρότυπο ETAG-005:

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

Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας: TH4

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως $+90^\circ\text{C}$

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: $0,005 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
(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 σκυρόδεμα 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 μασίχες FLEX PU-30 S ή 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^2 .

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία $> 4\%$ ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι 2 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 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: περίπου 1,0-1,5 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

β) Καθολική στεγάνωση επιφάνειας με οπλισμό

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, 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: περίπου 2,25-2,50 kg/m² για το πολυεστερικό ύφασμα 60 g/m² και 3,25-3,50 kg/m² για το πολυεστερικό ύφασμα 120 g/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: 200-250 g/m μήκους ρωγμής για το πολυεστερικό ύφασμα 60 g/m² και 325-350 g/m² μήκους ρωγμής για το πολυεστερικό ύφασμα 120 g/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

δ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

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 A, 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 A είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

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

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.



ISOFLEX-PU 500 A

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-16 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/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 A 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 A /1810-01

EN 1504-2

Surface protection products
CoatingPermeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

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

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.

