

ISOFLEX-PU 550

Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες

Ιδιότητες

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες.

- Το ISOFLEX-PU 550 βασίζεται σε υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες, οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, θερμικές.
- Σχηματίζει μια ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο κλπ., καθώς και στις περισσότερες στεγανωτικές στρώσεις.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.
- Είναι ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (π.χ. στεγάνωση κάτω από πλακίδια), καθώς δεν περιέχει διαλύτες και είναι σχεδόν άοσμο.

Το ISOFLEX-PU 550 είναι πιστοποιημένο ως προϊόν κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό, σύμφωνα με τον ισπανικό κανονισμό RD 140/2003, ο οποίος βασίζεται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 80/778/EEC. Πριν από την πλήρωση της δεξαμενής με πόσιμο νερό, απαιτείται πολύ καλό πλύσιμο.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2. Αρ. πιστοποίησης: 2032-CPR-10.11.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 550 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίταση χαλαζιακής άμμου στην τελευταία στρώση του, σε κουζίνες, λουτρά, μπαλκόνια και ταράτσες.
- Κάτω από θερμομονωτικές πλάκες σε ταράτσες.
- Σε τεχνικά έργα, στην οδοποιία, για τη στεγάνωση καταστρωμάτων γεφυρών, σε σήραγγες κλπ.
- Σε υπόγειες και υπέργειες δεξαμενές από σκυρόδεμα με πόσιμο νερό, μεταλλικές δεξαμενές, δεξαμενές πυρασφάλειας κλπ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	μπεζ
Πυκνότητα (A+B):	1,45 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	84:16 κατά βάρος
Ιξώδες:	5.600 mPa·s (+23°C)
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	25' (+23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση: (ASTM D 412 / EN 527-3)	132%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (ASTM D 412 / EN 527-3)	4,2 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE A:	82 ± 2
Στεγανότητα: (DIN 1048-5)	5 atm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, S _d < 5 m)	S _d = 0,80 m
Πρόσφυση: (EN 1542)	4,6 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
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -40°C έως +90°C

ISOFLEX-PU 550

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 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 εποξειδικό αστάρι DUROFLOOR-PSF, με κατανάλωση 200-300 g/m².

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 550 γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού.

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

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 550 γίνεται εντός 3-4 ωρών, αναλόγως της θερμοκρασίας.

1.2 Λείες – Μη απορροφητικές επιφάνειες

Λείες και μη απορροφητικές επιφάνειες, καθώς και επιφάνειες από ασφαλτόπανο ή 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 g/m².

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PU 550 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 αστάριωμα 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 550 γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Αρχικά, αναμίξτε το συστατικό A. Στη συνέχεια, το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 3 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα.

α) Καθολική στεγάνωση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PU 550 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις. Η πρώτη στρώση γίνεται αφού στεγνώσει το αστάρι. Η δεύτερη στρώση γίνεται σταυρωτά σε σχέση με την πρώτη μετά από 8-24 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών.

Σε περιοχές έντονων ρωγμών, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 550 με πολυεστερικό ύφασμα (60 g/m²), φάρδους 10 cm. Στην περίπτωση αυτή, αφού στεγνώσει το αστάρι, γίνεται μία επάλειψη ISOFLEX-PU 550 κατά μήκος των ρωγμών και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η ταινία πολυεστερικού υφάσματος. Έπειτα, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PU 550.

Κατανάλωση: 1,0-1,5 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

ISOFLEX-PU 550

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 550 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m^2), φάρδους 100 cm , οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά $5-10 \text{ cm}$.

Στην περίπτωση αυτή, αφού στεγνώσει το αστάρι, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PU 550 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 550, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: $2,00-2,25 \text{ kg/m}^2$, 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 $10-12 \text{ cm}$. Αφού στεγνώσει το αστάρι ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PU 550, και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m^2), φάρδους 10 cm .

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 550 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: $200-250 \text{ g/m}$ μήκους ρωγμής.

γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PU 550 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^2) στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 550. Στη συνέχεια, ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 550 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 $0,3-0,8 \text{ mm}$. Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι τελείως στεγνή.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: περίπου 3 kg/m^2 .

Ύστερα από 24 ώρες, 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 550 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία $12,5 \text{ kg (A+B)}$.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ $+5^\circ\text{C}$ και $+35^\circ\text{C}$. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Σε εφαρμογή με ψεκασμό, το ISOFLEX-PU 550 μπορεί να αραιωθεί, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10% , μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PU 550 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 $+8^\circ\text{C}$ και $+35^\circ\text{C}$.
- Το μέγιστο πάχος εφαρμογής του ISOFLEX-PU 550 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά τα $0,7 \text{ mm}$.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευτούν εκ νέου.
- Το ISOFLEX-PU 550 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

ISOFLEX-PU 550

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 Ι, τύπος Δ είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν ISOFLEX-PU 550 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No. ISOFLEX-PU 550/1835-01

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

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

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

Αθήνα: 57^ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr