

ISOFLEX-PU 800

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού χωρίς διαλύτες

Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PU 800 είναι ένα πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών, ενός συστατικού, χωρίς διαλύτες.

- Εξαιρετική αντοχή σε μηχανική, χημική και θερμική καταπόνηση, στη UV ακτινοβολία και τις καιρικές επιδράσεις, καθώς βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες.
- Σχηματίζει μια ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Έχει ισχυρή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, ξύλο, μέταλλο, κ.ά.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.
- Όταν επιλέγεται σκούρη απόχρωση ISOFLEX-PU 800 ως εκτεθειμένη στρώση, απαιτείται η επικάλυψή της με TOPCOAT-PU 710 ή TOPCOAT-PU 720 στην ίδια απόχρωση.
- Είναι ιδανικό για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (π.χ. στεγάνωση κάτω από πλακίδια), καθώς δεν περιέχει διαλύτες και είναι σχεδόν άοσμο.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 800 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- Ταρατσών και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στρώση.
- Κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίταση χαλαζιακής άμμου στην τελευταία στρώση του, σε κουζίνες, λουτρά, μπαλκόνια και ταράτσες.
- Κάτω από θερμομονωτικές πλάκες σε ταράτσες.
- Θεμελιώσεων.
- Γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων.
- Παλαιών στρώσεων από ασφατικές μεμβράνες.
- Αφρού πολυουρεθάνης.
- Μεταλλικών επιφανειών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Αποχρώσεις:	λευκό
Πυκνότητα:	1,35 kg/l
Ιξώδες:	> 4.000 mPa·s (στους +23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D 412 / EN 527-3): > 200%

Αντοχή σε εφελκυσμό: > 4,5 N/mm² (ASTM D 412 / EN 527-3)

Σκληρότητα κατά SHORE A: 60 ± 3

Στεγανότητα (DIN 1048): 5 atm

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 < 5 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)

Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως +90°C

ISOFLEX-PU 800

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 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 800 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%.

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

1.2 Λείες – Μη απορροφητικές επιφάνειες

Λείες και μη απορροφητικές επιφάνειες, ασφαλτικές στεγανωτικές μεμβράνες με επικάλυψη ψηφίδας και υφιστάμενες ακρυλικές ή υβριδικές στεγανωτικές μεμβράνες 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 800 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 800 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 800, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

α) Καθολική στεγάνωση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PU 800 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση γίνεται σταυρωτά σε σχέση με την πρώτη μετά από 12-24 ώρες, αναλόγως των καιρικών συνθηκών.

Κατανάλωση: 0,8-1,0 kg/m²/στρώση, ανάλογα με το υπόστρωμα.

Συνολική ελάχιστη κατανάλωση: 1,5 kg/m²

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 800 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος PSF 60 φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm. Στην περίπτωση αυτή, αφού στεγνώσει το αστάρι, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PU 800 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.

ISOFLEX-PU 800

Στη συνέχεια, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PU 800, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.
Κατανάλωση: >2,50 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

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 στεγνώσει το αστάρι, ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PU 800 και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος PSF 60, φάρδους 10 cm.

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 800 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.
Κατανάλωση: >250 g/m μήκους ρωγμής, ανάλογα με το υπόστρωμα.

γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PU 800 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 PSF 60, φάρδους 10 cm, στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 800. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 800 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/m².

Μετά τη σκλήρυνση του ISOFLEX-PU 800, 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-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-28, όσο το ISOFLEX-PU 800 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία 25 kg.

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

9 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

- Το ISOFLEX-PU 800 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.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου - το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PU 800 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

Πητικές 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 Υ, είναι 140 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν ISOFLEX-PU 800 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 140 g/l ΠΟΕ.

ISOFLEX-PU 800



2032

ISOMAT S.A.

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

26

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 800/1896

EN 1504-2

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 strength by pull off test: $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: No visual defects (slight loss of gloss)

Reaction to fire: Class F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Αθήνα: 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4),
19300 Ασπρόπυργος – Τ 210 5597600

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου
Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – Τ 2310 576 000

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