

ISOFLEX-PUA 590

Επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη πολυουρίας-πολυουρεθάνης, ενός συστατικού

Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PUA 590 είναι μια επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη πολυουρίας-πολυουρεθάνης ενός συστατικού ψυχρής εφαρμογής με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σχηματίζει μια ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στις εξαιρετικά υψηλές αντοχές σε μηχανικές, χημικές και θερμικές καταπονήσεις.
- Δυνατότητα εφαρμογής σε μεγάλο πάχος ανά στρώση χωρίς τον κίνδυνο δημιουργίας φυσαλίδων.
- Λόγω ταχείας ωρίμασης η στεγανωτική μεμβράνη αποκτά γρήγορα αντοχές έναντι της βροχής.
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο, μέταλλο και υφιστάμενες ακρυλικές ή υβριδικές επαλειφόμενες στεγανωτικές μεμβράνες.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστάσις επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PUA 590 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- ταρτσών 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
- σε συστήματα ανοιχτών χώρων στάθμευσης
- γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων
- υφιστάμενων στρώσεων από ασφατικές μεμβράνες με επικάλυψη ψηφίδας
- αφρού πολυουρεθάνης
- μεταλλικών επιφανειών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Χημική βάση:	πολυουρία-πολυουρεθάνη
Απόχρωση:	Λευκή, γκρι
Πυκνότητα:	1,38 ± 0,03 kg/l
Ιξώδες (+23°C):	4.000 ± 1.000 mPa·s

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	> 400%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	7 ± 1 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE A:	83
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd < 5 m
Χρόνος στεγνώματος: (+23°C, 50% R.H.)	4 ώρες
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-40°C – +90°C

Τρόπος χρήσης

1. Προετοιμασία υποστρώματος

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

1.1. Επιφάνειες σκυροδέματος

Τυχόν κενά στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

ISOFLEX-PUA 590

Έντονες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει αρχικά να ασταρώνονται τοπικά και 2-3 ώρες μετά (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες) 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, ασφαλικές 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-PUA 590 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 σκόνη, σαθρά υλικά, λίπη, σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση κτλ.

Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κτλ. 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-PUA 590 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 590, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

α) Καθολική στεγάνωση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PUA 590 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-PUA 590 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος PSF 60, φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm. Στην περίπτωση αυτή, 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού PRIMER-PU 100, γίνεται μία επάλειψη ISOFLEX-PUA 590 σε φάρδος όσο και του οπλισμού και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η λωρίδα του πολυεστερικού υφάσματος. Με τον ίδιο τρόπο συνεχίζεται η εφαρμογή στην υπόλοιπη επιφάνεια.

Στη συνέχεια, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PU 590, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: > 2,50 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

β) Τοπική στεγανοποίηση ρωγμών

Στην περίπτωση αυτή, το αστάρι της επιφάνειας γίνεται μόνο κατά μήκος των ρωγμών και σε φάρδος 10-12 cm.

Ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PUA 590, και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος PSF 60, φάρδους 10 cm. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επάλειψεις ISOFLEX-PUA 590 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

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

ISOFLEX-PUA 590

γ) Στεγανοποίηση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PUA 590 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις.

Κατά μήκος αρμών και συμβολών τοίχου-δαπέδου, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της στεγανωτικής μεμβράνης με εφαρμογή της ταινίας πολυεστερικού υφάσματος PSF 60 φάρδους 10 cm στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PUA 590. Έπειτα, ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PUA 590 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: 3 kg/m² περίπου.

Μετά τη σκλήρυνση του ISOFLEX-PUA 590, 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-PUA 590 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

- Σε εφαρμογή με ψεκασμό, το ISOFLEX-PUA 590 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PUA 590 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 μέγιστη κατανάλωση του ISOFLEX-PUA 590 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 kg/m².
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου - το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PUA 590 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

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

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν ISOFLEX-PUA 590 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

ISOFLEX-PUA 590



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-PUA 590/1897

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

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 colour change)

Reaction to fire: Euroclass 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)
Ασπρόπυργος 193 00 – 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