

ISOFLEX-PU 540

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού

Ιδιότητες

Πολυουρεθανικό, επαλειφόμενο στεγανωτικό ενός συστατικού.

- Το ISOFLEX-PU 540 βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυουρεθανικές ρητίνες, οι οποίες του προσδίδουν υψηλές μηχανικές και θερμικές αντοχές.
- Σχηματίζει μια ενιαία, ελαστική και στεγανή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο καθώς και σε υφιστάμενες ακρυλικές ή υβριδικές επαλειφόμενες στεγανωτικές μεμβράνες.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.

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

Το προϊόν ελέγχθηκε επιτυχώς από ανεξάρτητο εργαστήριο ως κατάλληλο για αντιστατική προστασία, σύμφωνα με το πρότυπο CEN/TS 14416:2014.

Πεδία εφαρμογής

Κατάλληλο για στεγάνωση:

- Κάτω από πλακίδια σε κουζίνες, λουτρά, μπαλκόνια και ταρατσες, αφού προηγηθεί επίταση χαλαζιακής άμμου στην τελευταία στρώση του.
- Ταρατσών και μπαλκονιών.
- Σε φυτεμένα δώματα και ζαρντινιέρες.
- Κάτω από θερμομονωτικές πλάκες σε ταρατσες.
- Θεμελιώσεων.

Όταν εφαρμόζεται σε εκτεθειμένες επιφάνειες, απαιτείται η επικάλυψή του με την προστατευτική επίστρωση TOPCOAT-PU 710 ή TOPCOAT-PU 720.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Αποχρώσεις:	μαύρο, γκρι
Πυκνότητα:	1,48 ± 0,02 kg/l
Ιξώδες:	3.500 ± 1.500 mPa·s (+23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση:	> 400%
(ASTM D 412 / EN 527-3)	
Αντοχή σε εφελκυσμό:	> 3 N/mm ²
(ASTM D 412 / EN 527-3)	
Σκληρότητα κατά SHORE A:	78-83
Πρόσφυση:	> 2 N/mm ²
(EN 1542)	
Γεφύρωση ρωγμών:	≥ 3 mm
(EN 1062-7, Μέθοδος A)	(Κατηγορία A5 > 2,5 mm)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -30°C έως +80°C

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 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.

ISOFLEX-PU 540

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-PU 540 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%.

2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Πριν από την εφαρμογή, συνιστάται να γίνεται ελαφριά ανάδευση του ISOFLEX-PU 540, ώστε να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

α) Καθολική στεγάνωση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PU 540 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: 1,2-1,5 kg/m², ανάλογα με το υπό-στρωμα.

Σε περίπτωση ύπαρξης πукνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PU 540 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m²) φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm. Στην περίπτωση αυτή, 2-3 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PU 540, 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 540, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό. Κατανάλωση: >2,50 kg/m², ανάλογα με το υπό-στρωμα.

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 «τραβήξει» το αστάρι (μετά από 2-3 ώρες), ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PU 540 και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m²), φάρδους 10 cm.

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 540 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό. Κατανάλωση: 220-250 g/m μήκους ρωγμής.

γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PU 540 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/m²) στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 540.

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PU 540 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 540, 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 540 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία 25 kg.

ISOFLEX-PU 540

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 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-PU 540 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PU 540 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.
- Η μέγιστη κατανάλωση του ISOFLEX-PU 540 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά τα 750 g/m².
- Όταν εφαρμόζεται σε εκτεθειμένες επιφάνειες, απαιτείται η επικάλυψή του με την προστατευτική επίστρωση TOPCOAT-PU 720 σε δύο στρώσεις με κατανάλωση 250-350 g/m².
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου.
- Το ISOFLEX-PU 540 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-PU 540 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

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 540 / 1869-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

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),
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