

ISOFLEX-PU 650

Διαφανής, αλειφατική πολυουρεθανική επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ενός συστατικού

Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PU 650 είναι μια διαφανής αλειφατική πολυουρεθανική επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά. Η μεμβράνη που σχηματίζεται είναι στεγανή, ελαστική, ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία και έχει εξαιρετική μηχανική και χημική αντοχή.

Αποτελείται από υψηλής ποιότητας ελαστομερείς και υδρόφοβες ρητίνες οι οποίες διατηρούν μακροπρόθεσμα τη διαφάνεια και την ελαστικότητα της. Προσφέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Εύκολη και οικονομική εφαρμογή (δεν απαιτείται η αφαίρεση του υπάρχοντος υποστρώματος (π.χ. πλακάκια) για την εφαρμογή της στεγάνωσης).
- Αποτελεσματική στεγανοποίηση και προστασία επιφανειών με παλιά πλακάκια, ξύλο, υαλότουβλα, πολυκαρβονικά κτλ.
- Συνεχής μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε καιρικές συνθήκες (βροχή, παγετός).
- Αντοχή σε απορρυπαντικά, λάδια, θαλασσινό νερό.
Αντοχή στην κυκλοφορία πεζών.

Χρησιμοποιείται επίσης ως διαφανής συνδετική ρητίνη για εφαρμογές εξωτερικών ή εσωτερικών ρητινούχων διακοσμητικών δαπέδων με έγχρωμα αδρανή. Ως συνδετική ρητίνη για εφαρμογές διακοσμητικών δαπέδων παρέχει μεγάλη ευκαμψία, καθιστώντας την ιδανική για εφαρμογές σε μπαλκόνια και ταράτσες.

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

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PU 650 είναι κατάλληλο για στεγάνωση και προστασία σε:

- Ταράτσες, βεράντες και μπαλκόνια που καλύπτονται με επισμαλτωμένα πλακάκια, κεραμικά πλακάκια, φυσική πέτρα, ξύλο,

διακοσμητικές πατητές τσιμεντοκονίες, τσιμεντοκονίες κλίσεων κλπ.

- Τοίχοι από υαλότουβλα, φυσική πέτρα, κλπ.
- Θόλοι, αίθρια και θερμοκήπια από γυαλί, πολυκαρβονικά φύλλα κτλ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	προπολυμερισμένη πολυουρεθανική ρητίνη
Απόχρωση:	διαφανής, γυαλιστερό (gloss)
Πυκνότητα:	1,00 ± 0,05 kg/l
Ιξώδες:	900 ± 200 mPa·sec (στους +23 °C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	> 200 %
Αντοχή σε εφελκυσμό (EN-ISO 527)	22 N/mm ²
Σκληρότητα κατά SHORE D:	45 ± 2
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Πρόσφυση σε σκυροδέμα:	> 2,0 N/mm ² (EN 1542)
Πρόσφυση σε πλακάκια:	> 2,0 N/mm ² (EN 1542)
Τεχνητή γήρανση (EN 1062-11, μετά από 2000h)	Περνάει (Δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1)	Κλάση F
Χρόνος στεγνώματος (στους +23°C, 40-50% RH) (EN ISO 2811-1)	4-6 ώρες στην αφή
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -40°C έως +90°C

Τρόπος χρήσης

I. Εφαρμογή ως διαφανής στεγανωτική μεμβράνη

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τελείως στεγνό και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους, παλιές βαφές κλπ. Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία (π.χ. υγρασία κάτω από πλακίδια) πρέπει να έχουν στεγνώσει τελείως πριν την εφαρμογή του ISOFLEX-PU 650.

1.α Σε μη πορώδεις επιφάνειες (όπως επιφάνειες πλακιδίων, υαλότουβλων κτλ.) εφαρμόζεται το ενισχυτικό πρόσφυσης PRIMER-S 165. Συγκεκριμένα, εμποτίζεται ένα πανί με το PRIMER-S 165 και στη συνέχεια η επιφάνεια καθαρίζεται με αυτό. Το πανί πρέπει να αλλάζεται συχνά. Η πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 650 εφαρμόζεται 20-30 λεπτά μετά από την εφαρμογή του PRIMER-S 165. Το PRIMER-S 165 βοηθάει στον καθαρισμό της επιφάνειας και στην ενίσχυση της πρόσφυσης του ISOFLEX-PU 650. Το PRIMER-S 165 δεν πρέπει να εφαρμόζεται πάνω σε διάφανα πλαστικά (π.χ. πολυκαρβονικά φύλλα). Κατανάλωση PRIMER-S 165 περίπου 30-70 g/m².

1.β Σε πορώδεις επιφάνειες (όπως διακοσμητική πατητή τσιμεντοκονία κτλ.) εφαρμόζεται το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 150. Αναδεύεται καλά το PRIMER-PU 150 και εφαρμόζεται ομοιόμορφα επάνω στο υπόστρωμα με βούρτσα, ρολό ή ψεκάσμο. Μετά από 3-4 ώρες μπορεί να εφαρμοστεί η πρώτη στρώση του ISOFLEX-PU 650.

2. Εφαρμογή - Κατανάλωση

Πριν την εφαρμογή συνίσταται να γίνει ελαφριά ανάδευση του ISOFLEX-PU 650. Υπερβολική ανάδευση πρέπει να αποφεύγεται, για τον κίνδυνο εγκλωβισμού αέρα.

Το ISOFLEX-PU 650 επαλείφεται με ρολό σε 2-3 στρώσεις. Η κάθε επόμενη στρώση ακολουθεί μετά από 12-18 ώρες αναλόγως των καιρικών συνθηκών και όχι αργότερα των 24 ωρών από την προηγούμενη

Κατανάλωση 0,8-1,2 kg/m², σε δύο ή τρεις στρώσεις ανάλογα με τον τύπο του υποστρώματος.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-16, όσο το ISOFLEX-PU 650 είναι ακόμα νωπό.

3. Φινίρισμα

Σε περίπτωση που είναι επιθυμητή μια τελική σατινέ επιφάνεια, εφαρμόζεται η πολυουρεθανική επίστρωση VARNISH PU 650 MF.

II. Εφαρμογή ως διαφανής συνδετική ρητίνη για τη δημιουργία ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου με έγχρωμα αδρανή (stone carpet)

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Γενικά, το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό (περιεχόμενη υγρασία <4%) και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους κλπ. Τυχόν κενά στο σκυρόδεμα πρέπει να γεμίζονται με τα κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

1.α Σε πορώδεις επιφάνειες (όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία κτλ.) εφαρμόζεται το εποξειδικό αστάρι DUROFLOOR-PSF ή το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 100 ή το πολυουρεθανικό αστάρι PRIMER-PU 150. Κατανάλωση: 200-300 g/m².

Η εφαρμογή του ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου πρέπει να γίνει εντός 14-24 ωρών από την επάλειψη του DUROFLOOR-PSF ή 3-4 ώρες μετά από την εφαρμογή του PRIMER-PU 100 ή του PRIMER-PU 150.

1.β Σε μη πορώδεις επιφάνειες (όπως επιφάνειες πλακιδίων κτλ.) εφαρμόζεται το ενισχυτικό πρόσφυσης PRIMER-S 165. Συγκεκριμένα, εμποτίζεται ένα πανί με το PRIMER-S 165 και στη συνέχεια η επιφάνεια καθαρίζεται με αυτό. Το πανί πρέπει να αλλάζεται συχνά. Η στρώση του ISOFLEX-PU 650 εφαρμόζεται 20-30 λεπτά μετά από την εφαρμογή του PRIMER-S 165. Το PRIMER-S 165 βοηθάει στον καθαρισμό της επιφάνειας και στην ενίσχυση της πρόσφυσης του ISOFLEX-PU 650. Κατανάλωση PRIMER-S 165 περίπου 30-70 g/m².

ISOFLEX-PU 650



2. Παρασκευή ρητινούχου διακοσμητικού δαπέδου

Παρασκευάζεται το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο με τις εξής αναλογίες ανάμιξης:

ISOFLEX-PU 650: 1 μέρος βάρους
Χαλαζιακά αδρανή: 8-10 μέρη βάρους

Ανάλογα με το πάχος εφαρμογής του διακοσμητικού δαπέδου τα έγχρωμα χαλαζιακά αδρανή συνήθως είναι κοκκομετρίας 0,7-1,2 mm ή 2,0-3,8 mm. Τα χαλαζιακά αδρανή προστίθενται στο ISOFLEX-PU 650 και η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με δράπανο χαμηλών στροφών (300 στρ./λεπτό). Είναι σημαντικό η ανάδευση να γίνεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου να επιτευχθεί ένα ομοιογενές τελικό μίγμα.

Το υλικό διαστρώνεται πατητά στην επιφάνεια, σε μία στρώση, με μεταλλική λεία σπάτουλα.

Όταν το ρητινούχο διακοσμητικό δάπεδο εφαρμόζεται σε τaráτσα, μπαλκόνι κλπ., κρίνεται απαραίτητη η στεγανωση πρώτα με καπιοιο από τα επαλειφόμενα πολυουρεθανικά στεγανωτικά όπως το ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 ή ISOFLEX-PU 550. Η εφαρμογή του διακοσμητικού δαπέδου ακολουθεί χωρίς αστάρι 24 ώρες μετά από την εφαρμογή της στεγανωτικής στρώσης.

Συσκευασία

Δοχεία 1 kg, 6 kg και 20 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

- Επιφάνειες όπου έχουν εφαρμοστεί παλαιότερα υδαταπωθητικοί εμποτισμοί ενδέχεται να δημιουργήσουν προβλήματα πρόσφυσης.
- Εάν είναι επιθυμητή η δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας πρέπει στην τελική νωπή στρώση του ISOFLEX-PU 650 να γίνει επίταση κατάλληλης χαλαζιακής άμμου. Επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.
- Όταν το ISOFLEX-PU 650 πρέπει να εφαρμοστεί πάνω σε διάφανα πλαστικά (π.χ. πολυκαρβονικά φύλλα) επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης.
- Το ISOFLEX-PU 650 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.

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 650 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



ISOFLEX-PU 650



2032

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

18

2032-CPR-10.11D

DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

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

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT A.B.E.E.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

T.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανασίου

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.eu e-mail: info@isomat.eu

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 την 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.

