Τεχνικό Φυλλάδιο

ISOFLEX-PUA 660

Επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πολυουρίας, ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία

Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PUA 660 είναι μια αλειφατική, επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πολυουρίας (πολυασπαρτική), δύο συστατικών.

- Βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυασπαρτικές ρητίνες, οι οποίες του προσδίδουν εξαιρετικές αντοχές: μηχανικές, χημικές, θερμικές, σε UV ακτινοβολία και τις καιρικές επιδράσεις.
- Σχηματίζει μια ενιαία, ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορες επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, μέταλλο και υφιστάμενες ακρυλικές και υβριδικές επαλειφόμενες στεγανωτικές μεμβράνες.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.
- Δεν κιτρινίζει, διατηρεί αναλλοίωτη την απόχρωσή του και δεν απαιτεί επικάλυψη με άλλο υλικό.

Το ISOFLEX-PUA 660 (λευκό) έχει ελεγχθεί επιτυχώς από ανεξάρτητο εργαστήριο για την υψηλή ανακλαστικότητά του στην ηλιακή ακτινοβολία. Ιδανικό για χρήση σε ψυχρές οροφές, συμβάλλοντας στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της κατασκευής και στη μείωση του κόστους ψύξης.
Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος κατά EN 1504-2.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PUA 660 είναι κατάλληλο για στεγανοποίηση:

- ταρατσών και μπαλκονιών, ως εκτεθειμένη στρώση
- κάτω από πλακίδια, αφού προηγηθεί επίπαση 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
- παλαιών στρώσεων από ασφαλτικές μεμβράνες
- αφρού πολυουρεθάνης
- μεταλλικών επιφανειών

Επίσης, χρησιμοποιείται και ως τελική στρώση προστασίας πάνω από ψεκαζόμενη αρωματική πολυουρία ταχείας ωρίμασης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	πολυασπαρτική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση:	λευκή
Πυκνότητα (A+B):	1,34 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	57:43 κατά βάρος
Ιξώδες:	4.400 mPa·s (+23ºC)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	> 400%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	10±1 N/mm^2
Σκληρότητα κατά SHORE A:	91
Σκληρότητα κατά SHORE D:	39
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)	Sd > 50 m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, Sd < 5 m)	Sd = 0,72 m
Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	84%
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθρη ακτινοβολία ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,89
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) (ASTM E1980-01):	106
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm^2)	> 2,0 N/mm^2

ISOFLEX-PUA 660

Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Περνάει (Δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F
Χρόνος στεγνώματος: (+23ºC, 50% R.H.)	4 ώρες
Χρόνος ζωής στο δοχείο: (+23ºC, 50% R.H.)	100 λεπτά
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-40ºC - +90ºC

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 ειδικό αστάρι PRIMER-PU 100, με κατανάλωση περίπου 200 g/m^2.
Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία > 4% ασταρώνονται με το πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση 100-250 g/m^2.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PUA 660 γίνεται, αναλόγως των καιρικών συνθηκών, εντός 4-5 ωρών από την επάλειψη των ασταριών και μόλις η υγρασία της στρώσης τους γίνει μικρότερη του 4%.

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/m^2.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PUA 660 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 κ.λπ.
- Να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση.

Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κ.λπ. Στη συνέχεια ακολουθεί καλός καθαρισμός της επιφάνειας από τη σκόνη.
Το αστάρωμα 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/m^2/στρώση.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PUA 660 γίνεται εντός 24-48 ωρών από την επάλειψη του ασταριού και αφού αυτό έχει στεγνώσει.

2. Εφαρμογή – Κατανάλωση
Τα συστατικά Α (ρητίνη) και Β (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Αρχικά, αναμίξτε το συστατικό Α. Στη συνέχεια, το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό Α. 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-PUA 660 επαλείφεται με βούρτσα ή ρολό σε δύο στρώσεις. 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/m^2, ανάλογα με το υπόστρωμα.

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 τη 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. | Έκδοση: 22.05.2025

ISOFLEX-PUA 660

Σε περιοχές έντονων ρωγμών, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της μεμβράνης του ISOFLEX-PUA 660 με πολυεστερικό ύφασμα (60 g/m^2), φάρδους 10 cm. Στην περίπτωση αυτή, μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη ISOFLEX-PUA 660 κατά μήκος των ρωγμών και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η ταινία πολυεστερικού υφάσματος. Έπειτα, ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PUA 660.
Κατανάλωση: 2,00-2,25 kg/m^2, ανάλογα με το υπόστρωμα και το είδος του οπλισμού.

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PUA 660 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m^2), φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm.
Στην περίπτωση αυτή, μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PUA 660 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. Έπειτα ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PUA 660, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.
Κατανάλωση: > 2,50 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 cm.
Ακολουθεί μία επάλειψη ISOFLEX-PUA 660, και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m^2), φάρδους 10 cm.
Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PUA 660 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.
Κατανάλωση: 200-250 g/m μήκους ρωγμής.

γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια
Το ISOFLEX-PUA 660 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-PUA 660.
Έπειτα, ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PUA 660 κατά μήκος των αρμών, ώστε να καλυφθεί πλήρως ο οπλισμός.
Μετά την εφαρμογή της τελικής καθολικής στρώσης, και όσο αυτή είναι νωπή, ακολουθεί επίπαση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm. Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι τελείως στεγνή.
Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: 3 kg/m^2 περίπου.

Μετά 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-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 660 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία 5 kg (A+B) και 25 kg (A+B).

Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5ºC και +35ºC. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

Παρατηρήσεις

- Σε εφαρμογή με ψεκασμό, το ISOFLEX-PUA 660 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PUA 660 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 +5ºC και +35ºC.
- Η μέγιστη κατανάλωση του ISOFLEX-PUA 660 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 kg/m^2.

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 τη 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. | Έκδοση: 22.05.2025

ISOFLEX-PUA 660

- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου - το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PUA 660 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ)

Σύμφωνα με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, 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 660 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

CE

2032

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

19

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PUA 660 / 1894-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm^2

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 – **T** 210 5597600
Θεσσαλονίκη: 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – **T** 2310 576 000
www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr

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 τη 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. | Έκδοση: 22.05.2025