

ISOFLEX-PUA 580

Επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πολυουρίας

Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PUA 580 είναι μια επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη ψυχρής πολυουρίας (πολυασπартική) δύο συστατικών.

- Βασίζεται σε ελαστομερείς, υδρόφοβες πολυασπартικές 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 ή υβριδικές επαλειφόμενες στεγανωτικές μεμβράνες.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.

Το ISOFLEX-PUA 580 (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 σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PUA 580 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 τaráτσες
- κάτω από θερμομονωτικές πλάκες σε τaráτσες.
- γυψοσανίδων και τσιμεντοσανίδων
- παλαιών στρώσεων από ασφατικές μεμβράνες
- αφρού πολυουρεθάνης
- μεταλλικών επιφανειών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Ιδιότητες προϊόντος σε ρευστή μορφή

Μορφή:	πολυασπартική ρητίνη
Απόχρωση:	λευκή
Πυκνότητα (A+B):	1,41 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	66:34 κατά βάρος
Ιξώδες:	2.000 mPa·s (+23°C)

2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	350 ± 50 %
Διαπερατότητα CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	9 ± 1 N/mm ²

Σκληρότητα κατά SHORE D: 52

Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-12, ASTM G159-98)	79%
---	-----

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία ε (±0,02): (ASTM C1371-04a)	0,90
---	------

Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) (ASTM E1980-01):	99
---	----

Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm ²)	> 2,0 N/mm ²
---	-------------------------

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: (+23°C, 50% R.H.)	4 ώρες
---------------------------------------	--------

Χρόνος ζωής στο δοχείο: (+23°C, 50% R.H.)	40 λεπτά
---	----------

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

ISOFLEX-PUA 580

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.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PUA 580 γίνεται, αναλόγως των καιρικών συνθηκών, εντός 2-4 ωρών από την επάλειψη των ασταριών και μόλις η υγρασία της στρώσης τους γίνει μικρότερη του 4%.

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

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PUA 580 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, 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 580 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 κλπ.

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-PUA 580 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, αναμίξετε το συστατικό Α. Στη συνέχεια, το συστατικό Β προστίθεται πλήρως μες 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 καταμεληθεί ομοιόμορφα.

α) Καθολική στεγανοποίηση της επιφάνειας

Το ISOFLEX-PUA 580 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/m², ανάλογα με το υπόστρωμα.

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της μεμβράνης του ISOFLEX-PUA 580 με πολυεστερικό ύφασμα (60 g/m²), φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm. Στην περίπτωση αυτή, μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη ISOFLEX-PUA 580 κατά μήκος των ρωγμών και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η ταινία πολυεστερικού υφάσματος. Έπειτα ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PUA 580.

ISOFLEX-PUA 580

Κατανάλωση: > 2,50 kg/m², ανάλογα με το υπόστρωμα και το είδος του οπλισμού.

β) Τοπική στεγανοποίηση 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 580, και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m²), φάρδους 10 cm. Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PUA 580 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό. Κατανάλωση: 200-250 g/m μήκους ρωγμής.

γ) Στεγανοποίηση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PUA 580 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) φάρδους 10 cm στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PUA 580. Έπειτα, ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PUA 580 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: 3 kg/m² 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 580 είναι ακόμα νωπό.

Συσκευασία

Δοχεία 15 kg (A+B).

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-PUA 580 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PUA 580 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 580 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 580 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 580 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.

ISOFLEX-PUA 580



2032

ISOMAT S.A.

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

22

CPR-2032-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PUA 580 / 1893-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 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)
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