

# ISOFLEX-PAS 660

**Πολυασπαρτική, επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη, ανεπηρέαστη από τη UV ακτινοβολία**

## Ιδιότητες

Το ISOFLEX-PAS 660 είναι μια αλειφατική, πολυασπαρτική (ψυχρή πολυουρία), επαλειφόμενη στεγανωτική μεμβράνη 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 κλπ., καθώς και στις περισσότερες στεγανωτικές στρώσεις.
- Η εφαρμογή του δεν απαιτεί ομαλότητα του υποστρώματος.
- Δεν κιτρινίζει, διατηρεί αναλλοίωτη την απόχρωσή του και δεν απαιτεί επικάλυψη με άλλο υλικό.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος κατά EN 1504-2.

## Πεδία εφαρμογής

Το ISOFLEX-PAS 660 είναι κατάλληλο για στεγάνωση:

- ταρασών 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.
- 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 ωρίμανσης.

## 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 (+23°C)

### 2. Ιδιότητες της μεμβράνης

Επιμήκυνση κατά τη θραύση (EN-ISO 527):	> 400%
Αντοχή σε εφελκυσμό: (EN-ISO 527)	10±1 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Διαπερατότητα CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 50 m
Υδρατμοπερατότητα: (EN ISO 7783-2, υδρατμοπερατό Class I, S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,72 m
Ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (SR): (ASTM E903-12)	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 <sup>2</sup> )	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Τεχνητή γήρανση: (EN 1062-11, μετά από 2000 h)	Περνάει (Δεν εμφανίζονται φουσκάλες, ρωγμές ή αποκόλληση)

# ISOFLEX-PAS 660

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.)	100 λεπτά
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 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 να σφραγίζονται με τις πολουρεθανικές 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<sup>2</sup>.

Επιφάνειες με περιεχόμενη υγρασία > 4% ασταρώνονται με το πολουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140, με κατανάλωση 100-250 g/m<sup>2</sup>.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PAS 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, καθώς και επιφάνειες από ασφαλτόπανο ή παλιές στεγανωτικές στρώσεις, 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<sup>2</sup>.

Η εφαρμογή του ISOFLEX-PAS 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 κλπ.
- Να είναι απαλλαγμένες από σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση που εμποδίζει την πρόσφυση.

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/m<sup>2</sup>/στρώση.

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

### 2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Αρχικά, αναμίξτε το συστατικό A. Στη συνέχεια, το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. 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-PAS 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: περίπου 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το υπόστρωμα.

Σε περιοχές έντονων ρωγμών, συνιστάται η τοπική ενίσχυση της μεμβράνης του ISOFLEX-PAS 660 με πολυεστερικό ύφασμα (60 g/m<sup>2</sup>), φάρδους 10 cm. Στην περίπτωση αυτή, μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη ISOFLEX-PAS 660 κατά μήκος των ρωγμών και, όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται η ταινία πολυεστερικού υφάσματος. Έπειτα ακολουθούν δύο διαδοχικές καθολικές στρώσεις ISOFLEX-PAS 660.

Κατανάλωση: 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με το υπόστρωμα και το είδος του οπλισμού.

# ISOFLEX-PAS 660

Σε περίπτωση ύπαρξης πυκνών, πολλαπλών ρωγμών συνιστάται ο καθολικός οπλισμός της μεμβράνης του ISOFLEX-PAS 660 με λωρίδες πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>), φάρδους 100 cm, οι οποίες αλληλοεπικαλύπτονται κατά 5-10 cm.

Στην περίπτωση αυτή, μετά την εφαρμογή του ασταριού, γίνεται μία επάλειψη του ISOFLEX-PAS 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-PAS 660, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: 2,00-2,25 kg/m<sup>2</sup>, 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-PAS 660, και όσο αυτή είναι ακόμα νωπή, τοποθετείται ταινία πολυεστερικού υφάσματος (60 g/m<sup>2</sup>), φάρδους 10 cm.

Στη συνέχεια ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PAS 660 κατά μήκος των ρωγμών, που καλύπτουν πλήρως τον οπλισμό.

Κατανάλωση: 200-250 g/m μήκους ρωγμής.

## γ) Στεγάνωση κάτω από πλακίδια

Το ISOFLEX-PAS 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<sup>2</sup>) στη νωπή πρώτη στρώση του ISOFLEX-PAS 660. Έπειτα ακολουθούν δύο διαδοχικές επαλείψεις ISOFLEX-PAS 660 κατά μήκος των αρμών, ώστε να καλυφθεί πλήρως ο οπλισμός.

Μετά την εφαρμογή της τελικής καθολικής στρώσης, και όσο αυτή είναι νωπή, ακολουθεί επίπασση με χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-0,8 mm. Η χαλαζιακή άμμος θα πρέπει να είναι τελείως στεγνή.

Κατανάλωση χαλαζιακής άμμου: 3 kg/m<sup>2</sup> 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-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Τα εργαλεία καθαρίζονται με το ειδικό διαλυτικό SM-28 όσο το ISOFLEX-PAS 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 +5°C και +35°C. Προστατέψτε το από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

## Παρατηρήσεις

- Σε εφαρμογή με ψεκασμό, το ISOFLEX-PAS 660 μπορεί να αραιωθεί ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, σε ποσοστό έως 10%, μόνο με το ειδικό διαλυτικό SM-28.
- Το ISOFLEX-PAS 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 +5°C και +35°C.
- Η μέγιστη κατανάλωση του ISOFLEX-PAS 660 ανά στρώση δεν πρέπει να ξεπερνά το 1 kg/m<sup>2</sup>.
- Συσκευασίες που έχουν ανοιχθεί δεν μπορούν να αποθηκευθούν εκ νέου - το προϊόν πρέπει να εφαρμοστεί άμεσα μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.
- Το ISOFLEX-PAS 660 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

# ISOFLEX-PAS 660

## 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-PAS 660 έχει μέγιστη περιεκτικότητα 500 g/l ΠΟΕ.



### ISOMAT S.A.

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

19

### 2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PAS 660 / 1873-01

### EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

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 & ΧΡΩΜΑΤΩΝ

**Αθήνα:** Σπιθάρι Καλογήρου, Αττική Οδός 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**