

# ISOMAT-PUA 1240

**Υψηλής ελαστικότητας στεγανωτική μεμβράνη υβριδικής πολυουρίας, δύο συστατικών, με εφαρμογή θερμού ψεκασμού**

## Περιγραφή

Η ISOMAT-PUA 1240 είναι μια ψεκαζόμενη, ιδιαίτερα δραστική, ταχείας ωρίμανσης στεγανωτική μεμβράνη υβριδικής πολυουρίας υψηλής ελαστικότητας, δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες. Αποτελείται από 100% στερεά και είναι προϊόν της αντίδρασης ενός αρωματικού ισοκυανικού προπολυμερούς και ενός μίγματος πολυαμίνης-πολυόλης. Χάρη στην ειδική σύσταση του συστήματος, η αντίδραση συντελείται εντός δευτερολέπτων και το τελικό προϊόν παρέχει εξαιρετικές μηχανικές και χημικές αντοχές σε κάθε είδους υπόστρωμα.

Εφαρμόζεται με ειδικό μηχάνημα ψεκασμού υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας, προσφέροντας τα εξής πλεονεκτήματα:

- Αφήνει μια μονολιθική επιφάνεια χωρίς αρμούς και ενώσεις.
- Εξαιρετικές φυσικές-μηχανικές ιδιότητες, όπως τάση θραύσης, δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών, αντοχή σε τριβή κλπ.
- Πολύ γρήγορη αντίδραση, σχηματισμός «gel» σε δευτερόλεπτα.
- Άμεση δυνατότητα παράδοσης της στεγανοποιημένης επιφάνειας. Η κυκλοφορία πεζών μπορεί να ξεκινήσει εντός ολίγων λεπτών.
- 100% στερεά, χωρίς ΠΟΕ, άοσμο ή σχεδόν άοσμο.
- Ταχείας ωρίμανσης, εφαρμόζεται με ασφάλεια και σε κάθετες επιφάνειες.
- Πολύ καλή πρόσφυση σε σχεδόν όλα τα υποστρώματα.

## Πεδία εφαρμογής

Η ISOMAT-PUA 1240 χρησιμοποιείται σε ένα μεγάλο αριθμό εφαρμογών στεγάνωσης και επιλέγεται όταν το βασικό ζητούμενο είναι οι υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές και η γρήγορη ολοκλήρωση των εργασιών.

Η ISOMAT-PUA 1240 είναι ιδανική για εργασίες στεγάνωσης σε:

- δώματα, μπαλκόνια και βεράντες,
- ανεστραμμένα και φυτεμένα δώματα,
- μεταλλικά δώματα,
- γέφυρες μεταλλικές ή από σκυρόδεμα,
- γήπεδα και στάδια.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 1. Ιδιότητες Συστατικών (στους +23°C)

Μορφή:

Συστατικό A: Ρευστό

Συστατικό B: Ρευστό

Απόχρωση:

Συστατικό A: Υποκίτρινο

Συστατικό B: Λευκό/Γκρι

Πυκνότητα:

Συστατικό A: 1,11 kg/l

Συστατικό B: 1,03 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Ιξώδες:

Συστατικό A: 1.000 mPa·s

Συστατικό B: 1.000 mPa·s

### 2. Διαδικασία εφαρμογής

Αναλογία ανάμιξης:

1:1 κατά όγκο

1:0,95 κατά βάρος

Θερμοκρασία

εφαρμογής:

από +5°C ως +40°C

Πάχος στρώσης:

1,5-3 mm

### 3. Χαρακτηριστικά μεμβράνης (πάχος 2 mm)

Χημική βάση:

Συστατικό A: Ισοκυανικό

προ-πολυμερές

Συστατικό B:

Μίγμα πολυολικής/  
πολυαμινικής ρητίνης

Περιεχόμενο σε ΠΟΕ: 0%

Περιεχόμενο σε στερεά: 100%

Αποχρώσεις:

Γκρι και επιλεγμένες  
αποχρώσεις  
κατόπιν παραγγελίας

Θερμοκρασία

λειτουργίας:

από -40°C έως +80°C

Εφελκυστική αντοχή:

(ISO 37) 13 ± 1 N/mm<sup>2</sup>

Επιμήκυνση κατά

τη θραύση (ISO 37):

350 ± 50%

Σκληρότητα κατά

SHORE A

(EN ISO 868):

≥ 85

Σκληρότητα κατά

SHORE D (EN ISO 868):

≥ 30

# ISOMAT-PUA 1240

Αντίσταση σε τριβή: (H22/1000/1000) (EN ISO 5470-1, απώλεια βάρους <3000 mg με λειαντικό δίσκο H22/1000 κύκλους/1000 g φορτίο)	< 300 mg
Αντοχή σε σκίσιμο: (ISO 34-1)	75 ± 3 N/mm
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: (EN 1062-3, απαίτηση EN 1504-2: w <0,1)	w = 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> = 2 m
Πρόσφυση: (EN 1542, απαίτηση για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: 0,8 N/mm <sup>2</sup> )	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών: (EN 1062-7)	
Στατικές:	> 2,5 mm class A <sub>5</sub>
Δυναμικές:	class B <sub>4.2</sub>
Αντίδραση στη φωτιά: (EN 13501-1)	Κλάση F

## 4. Χρόνοι ωρίμανσης (στους +23°C)

Χρόνος σχηματισμού gel:	15 s
Χρόνος σχηματισμού επιδερμίδας:	< 60 s
Χρόνος επικάλυψης:	
Ελάχιστος:	60 s
Μέγιστος:	24 h
Βατότητα:	15-20 min
Μηχανική καταπόνηση:	24 h

## Τρόπος χρήσης

### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Η πολυουρία μπορεί να εφαρμοστεί στα περισσότερα υποστρώματα με τη χρήση κατάλληλου ασταριού έπειτα από σωστή προετοιμασία.

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι ανθεκτικό, στεγνό (περιεχόμενη υγρασία < 4%) και απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, λίπη, ρύπους κλπ.

### 1.1. Επιφάνειες σκυροδέματος

Τυχόν κενά στο σκυροδέμα πρέπει να γεμίζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά. Έντονες ρωγμές στο υπόστρωμα πρέπει να σφραγίζονται με τις πολυουρεθανικές μαστίχες FLEX PU-30 S/50 S.

Αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η επιφάνεια, ασταρώνεται με το πολυουρεθανικό αστάρι ενός συστατικού PRIMER-PU 100 (εκτός κι αν η υγρασία είναι μεταξύ 4%-6%, οπότε και χρησιμοποιείται το πολυουρεθανικό αστάρι δύο συστατικών PRIMER-PU 140).

Το αστάρι εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια με βούρτσα, ρολό ή ψεκάσμο με κατανάλωση περίπου 200 g/m<sup>2</sup>. Η ISOMAT-PUA 1240 μπορεί να εφαρμοστεί 2-3 ώρες μετά την επάλειψη του πολυουρεθανικού ασταριού και όσο η επιφάνεια είναι ακόμη κολλώδης. Σε κάθε περίπτωση, ο χρόνος αναμονής μετά την εφαρμογή του ασταριού δεν πρέπει να ξεπερνά τις 24 ώρες.

Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε το εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών χωρίς διαλύτες DUROFLOOR-PSF, με βούρτσα ή ρολό σε μία στρώση, με κατανάλωση 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Ακολουθεί επίταση με χαλαζιακή άμμο (Ø 0,1-0,4 mm ή 0,3-0,8 mm). Μετά τη σκλήρυνση του ασταριού, τυχόν υπολείμματα κόκκων χαλαζιακής άμμου απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Η μεμβράνη πρέπει να εφαρμοστεί εντός 24 ωρών από την εφαρμογή του ασταριού.

Σε περίπτωση χρήσης του DUROFLOOR-PSF, το ίδιο υλικό εφαρμόζεται, σε κατάλληλες αναλογίες ανάμιξης με χαλαζιακή άμμο, ως υλικό στοκαρίσματος ή/και επισκευής ρωγμών στο υφιστάμενο υπόστρωμα.

### 1.2. Λείες – Μη απορροφητικές επιφάνειες

Λείες και μη απορροφητικές επιφάνειες, καθώς και επιφάνειες από ασφαλτόπανο ή παλιές στεγανωτικές στρώσεις, αφού καθαριστούν από υπολείμματα, σαθρά υλικά και οτιδήποτε μπορεί να επηρεάσει την πρόσφυση, ασταρώνονται με το εποξειδικό υδατοδιαλυτό αστάρι δύο συστατικών EPOXYPRIMER 500.

# ISOMAT-PUA 1240

Το αστάρι διαλύεται έως και κατά 30% με νερό, σε κατανάλωση 150-200 g/m<sup>2</sup>, και στη συνέχεια απλώνεται σε ολόκληρη την επιφάνεια με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless.

Η ISOMAT-PUA 1240 μπορεί να εφαρμοστεί εντός 24-48 ωρών από το αστάρισμα και εφόσον η περιεχόμενη υγρασία του ασταριού γίνει μικρότερη του 4%.

### 1.3. Μεταλλικές επιφάνειες

Το υπόστρωμα προετοιμάζεται με βούρτσισμα, τρίψιμο, αμμοβολή κ.λπ., και στη συνέχεια καθαρίζεται σχολαστικά με σκούπα βιομηχανικού τύπου, προκειμένου η επιφάνεια να είναι στεγνή, σταθερή και απαλλαγμένη από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση όπως σκόνες, σαθρά, λίπη, σκουριά ή κάθε είδους διάβρωση.

Στη συνέχεια, εφαρμόζεται το αντισκωριακό εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών EPOXYCOAT-AC με ρολό, βούρτσα ή ψεκάσμο σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση ακολουθεί αφού στεγνώσει η πρώτη.

Η ISOMAT-PUA 1240 εφαρμόζεται εντός 24 ωρών από το αστάρισμα.

### 2. Εφαρμογή – Κατανάλωση

Τα συστατικά Α και Β είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστά δοχεία.

Η μεμβράνη πολυουρίας εφαρμόζεται με ειδικό μηχάνημα ψεκάσμου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία εφαρμογής των δύο συστατικών πρέπει να είναι μεταξύ 60°C-65°C και η πίεση 140 bar.

Η ISOMAT-PUA 1240 ψεκάζεται αφού στεγνώσει το αστάρι (ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, καθώς και τον επιλεγμένο τύπο ασταριού).

Κατανάλωση: περίπου 1,0 kg/m<sup>2</sup>/mm, ανάλογα με το υπόστρωμα.

### Συσκευασία

Μεταλλικά βαρέλια των 400 kg (A+B).

### Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία σε θερμοκρασίες μεταξύ +5°C και +25°C. Προστατεύετε το προϊόν από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.

### Παρατηρήσεις

- Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C υψηλότερη από το σημείο δρόσου προς αποφυγή του κινδύνου συμπύκνωσης υδρατμών.
- Για τη διατήρηση της ποιότητας του προϊόντος, είναι σημαντική η σωστή αποθήκευση και μεταχείριση των προϊόντων πολυμερούς MDI. Το ιξώδες του συστατικού Α (ισοκυανικό) είναι θερμοκρασιακά εξαρτώμενο. Η έκθεση σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 5°C κατά τη μεταφορά ή την αποθήκευση μπορεί να προκαλέσει αύξηση του ιξώδους ή και κρυστάλλωση (σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες), ανάλογα με το χρονικό διάστημα και την ελάχιστη θερμοκρασία της έκθεσης. Η διαδικασία είναι αναστρέψιμη (με αποθήκευση του υλικού σε θερμοκρασία δωματίου και αναμονή για τη σταδιακή επαναφορά του ιξώδους στο φυσιολογικό πριν από την εφαρμογή) και δεν επηρεάζει τις ιδιότητες και τις επιδόσεις του υλικού.
- Η εφαρμοζόμενη μεμβράνη είναι ευαίσθητη στην υπεριώδη ακτινοβολία και ενδέχεται να προκληθεί αποχρωματισμός κατά την έκθεση. Σε αυτήν την περίπτωση, για τη διασφάλιση της διατήρησης των ιδιοτήτων της ISOMAT-PUA 1240, προτείνεται η προστασία της τελικής επιφάνειας με την αλειφατική, ελαστική, πολυουρεθανική προστατευτική επίστρωση ενός συστατικού TOPCOAT-PU 720. Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα, ρολό ή ψεκάσμο εντός 24 ωρών από την εφαρμογή της πολυουρίας.
- Η ISOMAT-PUA 1240 προορίζεται για επαγγελματική χρήση.

# ISOMAT-PUA 1240

## 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 Ι, τύπος Δ είναι 500 g/l (2010) για έτοιμο προς χρήση προϊόν.

Το έτοιμο προς χρήση προϊόν ISOMAT-PUA 1240 έχει μέγιστη περιεκτικότητα < 500 g/l ΠΟΕ.



2032

### ISOMATS.A.

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

18

### 2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOMAT-PUA 1240 / 1855-01

### EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: 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

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος.

Τηλ.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

Αθήνα: 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών – Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: +30 22620 56406 Fax: +30 22620 31644

[www.isomat.gr](http://www.isomat.gr) e-mail: [info@isomat.gr](mailto:info@isomat.gr)