



## Μονωτικά & Στεγανωτικά

### PU FLEX 1000

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 26.09.2024

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **PU FLEX 1000** είναι επαλειφόμενο ελαστικό υλικό, 100% πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Λόγω της πολυουρεθανικής του τεχνολογίας, δίνει λύσεις σε προβλήματα στεγάνωσης όπου οι υπόλοιπες μέθοδοι αποτυγχάνουν, όπως σε επιφάνειες με στάσιμα νερά, πάγους και μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές. Πολυμερίζεται με την υγρασία του περιβάλλοντος και μετατρέπεται σε μία υδρόφοβη και 100% αδιάβροχη μεμβράνη προστασίας.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Προβλεπόμενη διάρκεια ζωής μέχρι **25 χρόνια**
- Εύκολη εφαρμογή (ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση)
- Δημιουργεί μια βατή ενιαία ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς αρμούς
- Δεν υδρολύεται και μπορεί να εφαρμοστεί σε σημεία όπου λιμνάζουν νερά
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από  $-40^{\circ}\text{C}$  έως  $+90^{\circ}\text{C}$
- Γεφυρώνει ρωγμές μέχρι 2mm, ακόμα και στους  $-10^{\circ}\text{C}$
- Αφήνει το υπόστρωμα να αναπνέει
- Εξαιρετική πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια
- Εξαιρετική αντοχή στη UV ακτινοβολία
- Σε περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί πολύ εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- Χαμηλό κόστος σε σχέση με την αποτελεσματικότητα

#### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Στεγάνωση ταρατσών και δωματίων.
- Στεγάνωση μπαλκονιών και βεραντών.
- Στεγάνωση κάτω από πλακόστρωση σε μπαλκόνια, μπάνια, κουζίνες, κλπ.
- Προστασία του θερμομονωτικού αφρού πολυουρεθάνης
- Στεγάνωση ζαρντινιέρων, παρτεριών και θεμελιώσεων.
- Στεγάνωση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα όπως γέφυρες, σήραγγες, κλπ.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

##### Προετοιμασία επιφανειών

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε βέλτιστη εφαρμογή και μεγάλη διάρκεια ζωής.

1. Οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρές από σκόνες, λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα και υγρασία που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση.
2. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά τμήματα. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να ωριμάσει για τουλάχιστον 28 ημέρες.
3. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%.
4. Οι παλιές επιστρώσεις, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Σαθρά τμήματα ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν και η επιφάνεια να καθαριστεί εντελώς.
5. **Καθαρίστε προσεκτικά το υπόστρωμα πριν την εφαρμογή.**

#### Επισκευή ρωγμών και αρμών διαστολής

Η προσεκτική σφράγιση υπαρχόντων ρωγμών ή αρμών είναι εξαιρετικά σημαντική για την μακροχρόνια στεγάνωση της επιφάνειας.

1. Καθαρίστε προσεκτικά ρωγμές και αρμούς από σκόνες, λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα.
2. Μικρές ρωγμές έως 2 - 3mm και τα τριχοειδή συνιστάται πρέπει να ασταρωθούν με αστάρι διαλύτου **PU 900**. Εφαρμόστε μία στρώση **PU FLEX 1000** και όσο είναι ακόμα νωπή τοποθετήστε πολυεστερικό ύφασμα (περίπου  $30\text{gr}/\text{m}^2$ ) ή ταινία υαλοπλέγματος (περίπου  $60\text{gr}/\text{m}^2$ ) φάρδους μέχρι 4 - 10cm και στη συνέχεια μία ακόμα στρώση **PU FLEX 1000**.
3. Μεγαλύτερες ρωγμές και αρμοί διαστολής πρέπει να ασταρωθούν με πολυουρεθανικό αστάρι **PU 900** και να σφραγισθούν με πολυουρεθανική μαστίχη **BOND FLEX 290 LM**.

#### Ασάρωμα

1. Ασταρώστε απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονιάματα και ξύλο με αστάρι **PU 900**. Αφήστε την επιφάνεια να στεγνώσει για τουλάχιστον 2 - 4 ώρες.
2. Σε μη πορώδεις, γυαλιστερές, ή δύσκολες επιφάνειες (μέταλλα, κεραμικά πλακίδια, πλαστικά κλπ.) εφαρμόστε εποξειδικό αγκυρωτικό αστάρι νερού **EPOXITE DUR AQUA**.

#### Εφαρμογή

1. Ανακατέψτε καλά το **PU FLEX 1000** πριν την χρήση αραιωμένο έως 10% με διαλυτικό **DIL X 100** για πιο εύκολο άπλωμα.
2. Ρίξτε αρκετό υλικό πάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό ή βούρτσα. Συνεχίστε κατ' αυτόν τον τρόπο μέχρι να καλυφθεί πλήρως η προς στεγάνωση επιφάνεια.
3. Μετά από 12 ώρες (και όχι αργότερα από 36 ώρες), απλώστε μια δεύτερη στρώση **PU FLEX 1000** σταυρωτά με την πρώτη. Αν απαιτείται εφαρμόστε και τρίτη στρώση. Για μεγαλύτερες επιφάνειες μπορεί να χρησιμοποιηθεί ψεκαστικό Airless Spray.

**ΣΥΣΤΑΣΗ:** Συνιστάται η ενίσχυση του **PU FLEX 1000** με το γεωύφασμα 60 - 90  $\text{gr}/\text{m}^2$  σε ολόκληρη την επιφάνεια προς στεγάνωση. Ενισχύστε προσεκτικά με γεωύφασμα όλα τα κρίσιμα σημεία όπως ενώσεις τοιχίου-δαπέδου, εξόδους εξαερισμών και σωληνώσεων, κλπ. Για να γίνει αυτό απλώστε πάνω στο υγρό **PU FLEX 1000** ένα κατάλληλα κομμένο κομμάτι γεωύφασμα και πιέστε το με ένα μεταλλικό ρολό να ποτίσει. Απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό **PU FLEX 1000**, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του γεωυφάσματος, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απλώνετε το **PU FLEX 1000** σε πάχος μεγαλύτερο των 0,6mm ανά στρώση ( $0,9\text{kg}/\text{m}^2$ ). Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επιστρώση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ  $5^{\circ}\text{C}$  και  $35^{\circ}\text{C}$ . Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το τελίωμα.

#### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίζουμε τα εργαλεία αμέσως μετά τη χρήση με διαλυτικό πολυουρεθάνης DILX 100

#### ΑΠΟΔΟΣΗ

1,2 - 1,8  $\text{kg}/\text{m}^2$  εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις επιστρώσεις

# Evochem®

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr





# Μονωτικά & Στεγανωτικά

## PU FLEX 1000

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 26.09.2024

### ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Το **PU FLEX 1000** προσφέρει προβλεπόμενη διάρκεια στεγάνωσης 25 χρόνια ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες εφαρμογής του (προετοιμασία υποστρώματος, αστάρωμα, εφαρμογή) με χρήση ενισχυτικού οπλισμού σε όλη την επιφάνεια: 60 – 90 gr/m<sup>2</sup> και εφαρμογή του υλικού σε τρεις τουλάχιστον στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 1,5 kg/m<sup>2</sup> ή 1,0 kg/m<sup>2</sup> με επιπλέον επίστρωση **PU FLEX 2000** επίχρισμα 100% αλειφατικής πολυουρεθάνης. Ελέγχετε την ποιότητα της επιφάνειας τακτικά, καθώς σε περίπτωση που προσβληθεί η μεμβράνη τοπικά από ρίψεις αντικειμένων ή άλλη μη ενδεδειγμένη χρήση θα πρέπει να επισκευαστεί τοπικά με το ίδιο το υλικό.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Βάση:** Πολυουρεθανική ρητίνη

**Χρώμα:** Λευκό

**Επιμήκυνση θραύσης:** 800 ± 5 % (Σύμφωνα με ASTM D 412)

**Αντοχή στον εφελκυσμό:** 7,5 ± 5% N/mm<sup>2</sup> (Σύμφωνα με ASTM D 412)

**Διαπερατότητα υδρατμών:** 15±10% gr/m<sup>2</sup>/ημέρα (ISO 9932:91)

**Αντίσταση σε πίεση νερού:** Καμία διαρροή (Σύμφωνα με DIN EN 1928)

**Πρόσφυση σε σκυρόδεμα:** 2,2 ± 10% N/mm<sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος) (Σύμφωνα με ASTM D 903)

**Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A):** 80 ± 15% (Σύμφωνα με ASTM D 2240)

**Χρόνος αντοχής σε βροχή:** 3-4 ώρες (Συνθήκες: 20°C, 50% RH)

**Χρόνος πατήματος:** 12 - 36 ώρες (20°C, 50% RH)

**Χρόνος πολυμερισμού:** 7 μέρες (Συνθήκες: 20°C, 50% RH)

**Χημικές αντοχές:** Καλές σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα (10%), απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό.

**Επιταχυνόμενη γήρανση QUV 4000h:** 4 h UV: (UVB Lamps, 60°C) & 4 h CONDENSATION at 50°C – Πέρασε

**ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)** (Οδηγία 2004/42/ΕΚ)

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία θ(Δ)) 500 gr/lit (2010) έτοιμο προς χρήση προϊόν. Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 490 gr/lit ΠΟΕ (έτοιμο προς χρήση)

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους σε θερμοκρασία 5<sup>o</sup>-35<sup>o</sup>C. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία, τον παγετό και την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Υπό τις συνθήκες της αποθήκευσης 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Το προϊόν πρέπει να παραμείνει στα αυθεντικά, μη-ανοιγμένα δοχεία, φέροντας τον αριθμό παραγωγής.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

**Λευκό:** 1kg, 6kg, 25kg

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	BARCODE
<b>Λευκό</b>		
1kg	5308	5204094053088
6kg	68000	5204094051114
25kg	68001	5204094051121

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Συμβουλευτείτε το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας πριν τη χρήση.

UFI: VCJ0-G0R6-300U-FM2H



CE MARKING	
EVOCHEM S.A. Tzaverdella Place 13341, Fyli, Attica, Greece	
24	
DoP No.: 1	
EN 1504-2:2004	
MERCOLA PU FLEX 1000	
Surface Protection Products - Coating	
Permeability to CO2	SD > 50 m
Permeability to water vapour	Class I, SD < 5 m
Capillary absorption and permeability to water	w < 0.1 kg / m <sup>2</sup> · h0,5
Adhesion strength by pull off test	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Artificial weathering	Pass
Euroclass F	Reaction to fire
Dangerous substances	Comply with 5.3

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο βασίζονται στη μακρόχρονη γνώση και εμπειρία μας από τις εφαρμογές υλικών και την έρευνα και τις δοκιμές του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τους παράγοντες και τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την εφαρμογή των χημικών προϊόντων, οι τεχνικές προδιαγραφές δεν απαλλάσσουν τον τελικό χρήστη από την ευθύνη – υποχρέωση δοκιμής καταλληλότητας του προϊόντος, ο οποίος και φέρει αποκλειστικά την ευθύνη εφαρμογής. Είμαστε μόνο υπεύθυνοι για τα προϊόντα μας να είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα και σταθερής ποιότητας. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία και για τη λήψη των απαιτούμενων εγκρίσεων ή εξουσιοδοτήσεων. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

210.5590460

ΑΠΟ ΔΕΥΤΕΡΑ ΕΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8:00 ΜΕ 16:00

# Evochem®

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr

