



# Μονωτικά & Στεγανωτικά FLEX MASTER PU HYBRID

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 12.07.2024



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **FLEX MASTER PU HYBRID** είναι υβριδικό ελαστομερές, επαλειφόμενο, υδατοδιαλυτό στεγανωτικό υλικό ενός συστατικού, με βάση υδατοδιάλυτες πολυουρεθανικές και συνθετικές ακρυλικές ρητίνες. Παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Προστατεύει παλιές και νέες επιφάνειες με μια ενιαία υδρατμοδιαπερατή ελαστική μεμβράνη υψηλής αντοχής στην υγρασία, στις υψηλές θερμοκρασίες και στις ακτίνες UV.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Υβριδική τεχνολογία – αντοχή σε λιμνάζοντα νερά
- Ενιαία ελαστική, στεγανή, υδρατμοδιαπερατή και ανακλαστική μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις
- Εξαιρετική ελαστικότητα
- Εξαιρετική πρόσφυση στις περισσότερες οικοδομικές επιφάνειες
- Εξαιρετική αντοχή στην υγρασία και στο νερό
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -15°C έως +70°C
- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο και στις υπεριώδεις ακτίνες
- Φιλικό προς το χρήστη και το περιβάλλον - δεν περιέχει οργανικούς διαλύτες
- Εύκολη εφαρμογή – DIY
- Υδατοδιαλυτό - δεν αναφλέγεται - καθαρίζεται εύκολα όσο είναι σε υγρή μορφή

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Στεγανοποιήσεις ταρατσών και στεγών
- Στεγανοποιήσεις υδρορροών, αετωμάτων, κεραμιδιών, αιθρίων, ελλενίτ κλπ.
- Στεγανοποιήσεις ασφαλτικών επιφανειών και σκληρού αφρού πολυουρεθάνης
- Είναι κατάλληλο για τσιμεντοειδείς επιφάνειες, ασφαλτικά υλικά, πέτρα, τούβλα, PVC, αφρό πολυουρεθάνης, σοβά, μεταλλικές επιφάνειες κλπ.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία επιφανειών

**Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη διάρκεια ζωής.**

Οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρές από σκόνες, λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα και υγρασία που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση.

Αφαιρέστε όλα τα σαθρά τμήματα. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να ωριμάσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 6%. Οι παλιές επιστρώσεις, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου) και ύστερα πλυστικού υψηλής πίεσης. Ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να εξομαλυνθούν. Σαθρά τμήματα ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

### Επισκευή ρωγμών

**Η προσεκτική επισκευή των ρωγμών είναι εξαιρετικά σημαντική για να πετύχουμε μακροχρόνια στεγανοποίηση.**

1. Καθαρίστε προσεκτικά ρωγμές και αρμούς από σκόνες λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα.
2. Τριχοειδή και μικρές ρωγμές έως 3mm θα πρέπει να ασταρώνονται αστάρι νερού **ISOCRYL PRIMER DUR AQUA** ή διαλύτου **ISOCRYL PRIMER DUR** και αφού στεγνώσει το αστάρι εφαρμόζετε μία στρώση **FLEX MASTER PU HYBRID**. Αμέσως τοποθετήστε πολυεστερικό ύφασμα (τριχοειδή) ή ταϊνία υαλοπλέγματος (μικρές ρωγμές) 30- 60 gr/m<sup>2</sup> αντίστοιχα και ξανά ακόμη δύο διαδοχικές στρώσεις **FLEX MASTER PU HYBRID**.
3. Ρωγμές από 3mm έως 20mm και αρμοί διαστολής ασταρώνονται με **PRIMER PU 900** και στη συνέχεια σφραγίζονται με πολυουρεθανική μαστίχη **BONDFLEX 290LM**.
4. Μεγαλύτερες ρωγμές και λακκούβες κλείνονται - εξομαλύνονται αντίστοιχα με το ισοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα **ISOMIX MECHANIC R4** και αφού στεγνώσει το τσιμεντοειδές εφαρμόζετε όπως στην περίπτωση 1. πολυεστερικό ύφασμα και δύο στρώσεις **FLEX MASTER PU HYBRID**.
5. Σε σημεία συναρμογής όπως βάσεις θερμοσίφωνα, κλιματιστικών, σκαλών, κεραιών κ.λπ. εφαρμόζουμε παχιά στρώση του ισοπλισμένου επαλειφόμενου επισκευαστικού **ISOCRYL REPAIR** και αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην καθολική εφαρμογή του **FLEX MASTER PU HYBRID**.

### Αστάρισμα

1. Ασταρώστε απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονιάματα και ξύλο με αστάρι νερού **ISOCRYL DUR AQUA** ή αστάρι διαλύτου **ISOCRYL PRIMER DUR**. Αφήστε την επιφάνεια να στεγνώσει σε επίπεδο επαφής με το δάκτυλο για τουλάχιστον 1 – 2 ώρες.
2. Σε μη πορώδεις, γυαλιστερές, η δύσκολες επιφάνειες (μέταλλα, κεραμικά πλακίδια, πλαστικά κλπ.) συνιστάται η εφαρμογή του **EPOXITE DUR AQUA**.

**Evochem**<sup>®</sup>

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 FLEX MASTER PU HYBRID

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 12.07.2024

## Εφαρμογή

- Εφαρμόστε το πρώτο χέρι **FLEX MASTER PU HYBRID** με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι βαφής, αραιωμένο 5% - 10% με καθαρό νερό. Αφήστε την επιφάνεια να στεγνώσει για 8 - 16 ώρες
- Εφαρμόστε ένα δεύτερο χέρι σταυρωτά στην πρώτη στρώση, χωρίς αραίωση ή με ελάχιστη αραίωση, μέχρι 5%
- Για μεγαλύτερη προστασία και μόνωση ή όπου απαιτείται, εφαρμόζουμε και τρίτο χέρι.
- Οι επιφάνειες μπορούν να πατηθούν μετά από 24 - 48 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες. Στην αρχή η επιφάνεια έχει μια κολλητικότητα η οποία εξαφανίζεται με το πέρασμα του χρόνου.
- Αποφύγετε την εφαρμογή σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (< 8°C), σε πολύ υψηλές (>35°C), ή όταν προβλέπεται βροχή ή παγετός. Σε περίπτωση που η επιφάνεια δέχεται άμεση ηλιακή ακτινοβολία, πρέπει να εξασφαλίσετε ότι η θερμοκρασία της επιφάνειας δεν ξεπερνάει τα επιτρεπτά όρια καθώς επιφάνειες που εκτίθενται σε ηλιακή ακτινοβολία τους θερινούς μήνες μπορεί να ξεπεράσουν και τους 50°C.

**ΣΥΣΤΑΣΗ:** Για αυξημένη αντοχή στο χρόνο αλλά και για ταρατσές με συχνή βατότητα συνιστάται η ενίσχυση του **FLEX MASTER PU HYBRID** με γεύμα σε ολόκληρη την επιφάνεια προς στεγάνωση, εφαρμόζοντας ένα χέρι πριν τον οπλισμό και 2 χέρια μετά. Σε επιφάνειες με συχνή βατότητα εφαρμόστε μετά το **FLEX MASTER PU HYBRID** μία στρώση **DRYMAX POLYURETHANE TOPCOAT** για να αυξήσετε την αντοχή σε τριβή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απλώνετε το **FLEX MASTER PU HYBRID** σε πάχος μεγαλύτερο των 0,5mm ανά στρώση (0,5Lt/m<sup>2</sup>). Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ 8°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την σκλήρυνση. Μην εφαρμόζετε το **FLEX MASTER PU HYBRID** σε αρνητικές θερμοκρασίες ή όταν επίκειται βροχή ή παγετός κατά το επόμενο εικοσιτετράωρο.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίζουμε τα εργαλεία αμέσως μετά την χρήση με νερό και σαπούνι. Το πολυμερισμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο με μηχανικά μέσα ή διαβρωτικό **MERCOLA STRIPP & CLEAN**.

## ΑΠΟΔΟΣΗ

1 - 1,5Lt/m<sup>2</sup> για δύο επιστρώσεις σε κατάλληλα προετοιμασμένα υποστρώματα.

## ΑΝΤΟΧΗ

Το **FLEX MASTER PU HYBRID** προσφέρει προβλεπόμενη διάρκεια στεγάνωσης 8 χρόνια ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες εφαρμογής του (προετοιμασία υποστρώματος, αστάρωμα, εφαρμογή) με χρήση ενισχυτικού οπλισμού σε όλη την επιφάνεια: 50 - 90 gr/m<sup>2</sup> και εφαρμογή του υλικού σε τρεις τουλάχιστον στρώσεις με ελάχιστη κατανάλωση 1,5 Lt/m<sup>2</sup> ή 1 Lt/m<sup>2</sup> με επιπλέον επιστρωση **DRYMAX POLYURETHANE TOPCOAT** βερνίκι αλειφατικής πολυουρεθάνης νερού. 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:** Ακρυλικό γαλάκτωμα τροποποιημένο με αλειφατικές πολυουρεθανικές ρητίνες

**Μορφή:** Παχύρρευστος πολτός

**Χρώμα:** Λευκό

**Οσμή:** Χαρακτηριστική ακρυλικού γαλακτώματος πολυουρεθανικής διασποράς

**Πυκνότητα:** 1,30 ± 0,05 gr/ml ASTM D-1475

**PH:** 8-9

**Στερεά:** >50%

**Υδατοδιαπερατότητα:** > 19 gr/m<sup>2</sup>/ημέρα ISO 9932:91

**Ανθεκτικότητα σε λιμνάζον νερό μετά από 7 μέρες:** Καμία διαφορά ASTM D-870

**Δοκιμή αναδίπλωσης (Φ2mm):** Καμία ρωγμή ASTM D-522

**Επιμήκυνση θραύσης:** >400% ASTM D-412

**Αντοχή στον εφελκυσμό:** > 1,3 N/ mm<sup>2</sup> ASTM D 412

**Αντίσταση σε πίεση νερού:** Καμία διαρροή DIN EN 1928

**Πρόσφυση σε σκυρόδεμα:** >1,5 N/mm<sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος) ASTM D 903

**Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A):** >42 ASTM D 2240

**Ομοιομορφία μετά από 72 ώρες 23°C:** Δεν παρατηρήθηκε διαχωρισμός της φάσης του νερού μετά από ελαφρά ανάμιξη ASTM D-2824

**Σταθερότητα:** πολύ καλή εφαρμογή με spray, ρολό ή βούρτσα πάνω από 10°C ASTM D-2824

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** 8°C έως 35°C

**Χρόνος προσεκτικής βατότητας:** 24 ώρες, 20°C, 50% RH

**Χρόνος τελικού πολυμερισμού:** 7 ημέρες, 20°C, 50% RH

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

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία Α/γ(Υ) "Εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων"): 40 gr/lit (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 28 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 τουλάχιστον 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Το προϊόν πρέπει να παραμείνει στα αυθεντικά, μη-ανοιγμένα δοχεία, φέροντας τον αριθμό παραγωγής.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

**Λευκό:** 3Lt, 9Lt

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	BARCODE
Λευκό 3Lt	5274	5204094052746
Λευκό 9Lt	5261	5204094052616

**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 FLEX MASTER PU HYBRID

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 12.07.2024

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Συμβουλευτείτε το πρόσφατο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας πριν την εφαρμογή.

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.



**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

