

# LASTOFLEX ST

Επαλειπτικό, υγρομονωτικό για κάθετες και οριζόντιες επιφάνειες με βάση ειδική κατηγορία ελαστομερών ρητινών (σιλανικές ρητίνες), το οποίο πολυμερίζεται προς ελαστική και συνεκτική μάζα όταν έρθει σε επαφή με το περιβάλλον.

**Χρώμα:** Λευκό, Κόκκινο

## ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- Εύκολη εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή σπρέι (airless).
- Μακροχρόνια στεγανοποίηση και προστασία.
- Υψηλή αντοχή σε λιμνάζοντα νερά. **Μηδενική προσρόφηση νερού.** Δεν ξεφλουδίζει.
- Δημιουργεί μία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς η οποία είναι 100% κολλητή στο υπόστρωμα. Ακόμα και εάν τραυματιστεί ή τρυπηθεί σημειακά, το νερό δεν εξαπλώνεται σε όλη την επιφάνεια του υποστρώματος και έτσι η μεμβράνη μπορεί εύκολα να επισκευαστεί μόνο τοπικά.
- Εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες : βροχή, παγετό, ηλιακή ακτινοβολία.
- Διατήρηση των ελαστικών ιδιοτήτων ακόμα και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (-40 °C).
- Εξαιρετική ικανότητα γεφύρωσης τριχοειδών αρμών ή ρωγμών.
- Εξαιρετική αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες. Η επιφάνεια της μεμβράνης δεν μαλακώνει ούτε γίνεται κολλώδης στις υψηλές θερμοκρασίες (+90 °C).
- Εξαιρετική πρόσφυση σε μεγάλη ποικιλία υποστρωμάτων (ξύλα, τούβλα, πλακάκια, σοβά, μέταλλα, πλαστικά) ακόμα και χωρίς αστάρι. Κολλάει και στον εαυτό του (μερεμετίζεται).
- Εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες όπως αντοχή σε εφελκυσμό, αντοχή στο σχίσιμο και αντοχή στην τριβή. Είναι κατάλληλο για κυκλοφορία πεζών.
- Είναι ατμοπερατό και δε δημιουργεί συμπύκνωση υδρατμών στο εσωτερικό μέρος των κατασκευών.
- Πολύ καλή αντοχή σε χημικά και καθαριστικά.
- Υψηλή ανακλαστικότητα της ηλιακής ακτινοβολίας (για το προϊόν σε λευκή απόχρωση) και σημαντική μείωση της θερμοκρασίας στους εσωτερικούς χώρους των κατασκευών κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- Δεν εκλύει επιβλαβείς ουσίες μετά τον πλήρη πολυμερισμό του.
- Δεν κιτρινίζει και δεν κιμωλιώνεται. Δεν χρειάζεται κανενός είδους κάλυψη για την προστασία από την ακτινοβολία UV. Παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή στη γήρανση.

- Δεν υπάρχει κίνδυνος δημιουργίας φουσαλίδων ακόμα και σε μεγάλα πάχη.

## ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΓ 005

- Ελάχιστη αναμενόμενη διάρκεια ζωής του εφαρμοσμένου προϊόντος : W3 (25 χρόνια).
- Κλιματική ζώνη : S (Σκληρό κλίμα).
- Επιφανειακά φορτία : P4 (Ειδική κατηγορία).
- Κλίσεις επιφανειών : από S1 έως S4.
- Ελάχιστη λειτουργική θερμοκρασία περιβάλλοντος : TL4 (-30 °C).
- Μέγιστη λειτουργική θερμοκρασία περιβάλλοντος : TH4 (+80 °C).
- Αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1) : Class E.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❖ Χρόνος σχηματισμού υμενίου: περίπου 45'-75' (ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες)
- ❖ Επιμήκυνση στο όριο ρήξης (DIN 53504) : 300 %
- ❖ Τάση στο όριο ρήξης (DIN 53504) : 2 N/mm<sup>2</sup>
- ❖ Σκληρότητα SHORE A : 50
- ❖ Ειδικό Βάρος(πριν τον πολυμερισμό): 1,23
- ❖ Αντοχή σε θερμοκρασιακές μεταβολές: -40°C - +80°C.
- ❖ Περαιτότητα υδρατμών (ISO 9932) : 30 gr/m<sup>2</sup>/hr

## Αντοχή στη γήρανση (QUV-se ACCELERATED WEATHERING CYCLIC CORROSION TESTER)

Υποβολή σε τεχνική γήρανση 4000 ωρών, αποτελούμενη από τους ακόλουθους κύκλους:

α. 4 ώρες έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία, σε περιβάλλον 60°C.

β. 4 ώρες έκθεση σε υγρασία, σε περιβάλλον 50°C.

**Αποτέλεσμα:** Καμμία αλλοίωση.

## ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Συνιστάται για την στεγανοποίηση επιφανειών. Λόγω της μεγάλης υδροφοβίας και της εξαιρετικής αντοχής στην ακτινοβολία UV της τελικής μεμβράνης συνιστάται για την υγρομόνωση δύσκολων περιπτώσεων, όπως ταράτσες με λιμνάζοντα νερά, δεξαμενές, κ.α.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Καιρικές συνθήκες :

Θα πρέπει να αποφεύγονται οι ημέρες με πιθανότητα βροχής. Είναι δυνατή η εφαρμογή του υλικού σε θερμοκρασίες +5°C - +40°C

### Προετοιμασία :

Η επιφάνεια του υποστρώματος θα πρέπει να είναι καθαρή από ελεύθερα σωματίδια, σκόνες, λάδια, κλπ. Το LASTOFLEX-ST προτείνεται γενικά να εφαρμόζεται σε στεγνές και συμπαγείς επιφάνειες. Οι προϋπάρχουσες παλιές μονώσεις θα πρέπει να απομακρύνονται (όπου είναι δυνατό). Το υπόστρωμα δεν θα πρέπει να πλένεται με νερό λίγο πριν την εφαρμογή του υλικού, παρά μόνο εφ' όσον μπορεί να παρεμβληθεί επαρκής χρόνος για να στεγνώσει καλά η προς επίστρωση επιφάνεια. Για επιφάνειες σκυροδέματος, προτείνεται το επίπεδο υγρασίας να είναι κάτω του 5%. Αρμοί ή ρωγμές στην επιφάνεια του υποστρώματος θα πρέπει να σφραγίζονται με το σφραγιστικό πολυουρεθάνης ELASTOSEAL-PU.

### Αστάρωμα :

Το LASTOFLEX-ST μπορεί να εφαρμοστεί και χωρίς τη χρήση ασταριού. Γενικά όμως, για επιφάνειες σκυροδέματος, προτείνεται η χρήση του ασταριού **Primer VL**, ούτως ώστε να επιτευχθεί ισχυροποίηση της επιφάνειας του υποστρώματος. Θα πρέπει γενικά να αποφεύγεται η εφαρμογή του υλικού σε υγρές επιφάνειες. Σε ειδικές περιπτώσεις όπου θα πρέπει να εφαρμοστεί το LASTOFLEX-ST σε νωπό μπετόν, προτείνεται η χρήση του ασταριού **Primer EP-W**. Για εφαρμογές του LASTOFLEX-ST πάνω σε ασφαλτικά υλικά προτείνεται η προ-επάλειψη της επιφάνειας με το αστάρι **Primer VL-K** για την αποφυγή του φουσκώματος του ασφαλτικού υλικού.

Για μη-πορώδεις επιφάνειες, όπως κεραμικά πλακίδια ή μεταλλικές επιφάνειες, προτείνεται η απ' ευθείας εφαρμογή του υλικού χωρίς αστάρωμα.

### Εφαρμογή :

Το LASTOFLEX-ST εφαρμόζεται με πινέλο, ρολό ή σπρέι σε δύο ή τρεις στρώσεις. Για βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων και της ικανότητας γεφύρωσης μικρορωγμών, προτείνεται η εφαρμογή του LASTOFLEX-ST σε συνδυασμό με το **ELASTOTET GEOTEXTILE** (μη-υφαντό πολυεστερικό γεωύφασμα 120 gr/m<sup>2</sup>). Το γεωύφασμα τοποθετείται πάνω στο φρέσκο υλικό (πρώτο χέρι), πριν από την τοποθέτηση του δεύτερου και του τρίτου χεριού. Η χρήση του γεωυφάσματος προτείνεται ιδιαίτερα για τα σημεία όπου υπάρχουν τριχοειδείς αρμοί ή ρωγμές (πάνω από το ELASTOSEAL-PU), καθώς και σε όλες τις γωνίες όπου ενώνεται το δάπεδο της ταράτσας με το στηθαίο. Επίσης προτείνεται στα σημεία γύρω από τις καμινάδες, καθώς και τις βάσεις των φωτοβολταϊκών ή ηλιακών πάνελς. Η χρήση γεωυφάσματος προτείνεται ακόμα για εφαρμογή του LASTOFLEX-ST πάνω σε τσιμεντοκονίες, λόγω της αυξημένης πιθανότητας ρηγματώσής τους. Ο χρόνος αναμονής μεταξύ του ασταριού και της πρώτης στρώσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 ώρα.

Ο χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 ώρες. Η ταχύτητα στεγνώματος του υλικού επηρεάζεται ιδιαίτερα από τις περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία και υγρασία). Για ευκολότερο άπλωμα του υλικού προτείνεται η αραιώσή του με τον ειδικό διαλύτη **SOLVENT D40** μέχρι 10% κ.ο. **Ποτέ μην αραιώνετε το προϊόν με νερό.** Ο ίδιος διαλύτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό των εργαλείων ή του εξοπλισμού εφαρμογής από τα φρέσκα υπολείμματα του υλικού. Το στεγνωμένο προϊόν μπορεί να αφαιρεθεί με μηχανικό τρόπο μόνο. Όταν το LASTOFLEX-ST είναι βρεγμένο, ενδέχεται η επιφάνειά του να είναι γλιστερή. Για την αποφυγή αυτού του φαινομένου, προτείνεται η επίταση της τελικής στρώσης με κατάλληλο μέγεθος χαλαζιακής άμμου, ενόσω το προϊόν είναι ακόμα νωπό.

#### **Κατανάλωση :**

Προτείνεται ελάχιστη κατανάλωση 1,0-1,3 Lt/m<sup>2</sup> (1,2 – 1,6 kg/m<sup>2</sup>). Η κατανάλωση εξαρτάται από την αδρότητα του υποστρώματος ή τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της εκάστοτε εφαρμογής. Μην εφαρμόζετε το LASTOFLEX-ST σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,6 – 0,7 lt ανά στρώση.

#### **Χρόνος βουλκανισμού (ωρίμανσης) του υλικού:**

12 ώρες για 1mm. Οι τελικές ιδιότητες διαμορφώνονται σε 2-5 μέρες.

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**

Τουλάχιστον 12 μήνες σε σφραγισμένα δοχεία, εφ' όσον αποθηκεύεται σε δροσερό και σκιερό μέρος. Εφ' όσον ανοιχτεί, το προϊόν θα πρέπει να καταναλωθεί άμεσα. Το ανοιγμένο δοχείο θα αναπτύξει κατά την εναποθήκευση, μια στεγνωμένη επιφανειακή στρώση. Εφ' όσον αφαιρεθεί η στεγνωμένη στρώση στην επιφάνεια, το εναπομείνον υγρό υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά.

#### **ΧΡΩΜΑΤΑ**

Λευκό, γκρι, κεραμιδί.

#### **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Δοχεία των 0,7 Lt, 3,6 Lt και 18 Lt.

#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν φυλλάδιο δίνονται καλή τη πίστη με βάση τη μέχρι τώρα γνώση και εμπειρία μας. Αποτελούν απλή ένδειξη και σε καμία περίπτωση δεν είναι δεσμευτικές ιδίως αναφορικά με ζημιές τρίτων προσώπων που μπορούν να προκύψουν μέσω της χρήσης των προϊόντων μας. Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΛΑΣΤΟΤΕΤ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΟΤΙ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥΣ. Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν τις επιβεβλημένες δοκιμές πριν τη χρήση, οι οποίες είναι οι μόνες που μπορούν να εξασφαλίσουν ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για μια δεδομένη εφαρμογή. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για την συμβατότητα των προϊόντων με τις τοπικές διατάξεις και κανονισμούς καθώς και για τη προσκόμιση των απαιτούμενων δικαιολογητικών και πιστοποιητικών εφ'όσον αυτά απαιτούνται. Οι χρήστες πρέπει επίσης να ελέγχουν ότι έχουν στην κατοχή τους την τελευταία έκδοση αυτού του εγγράφου, ενώ η εταιρεία ΕΛΑΣΤΟΤΕΤ βρίσκεται πάντα στη διάθεση τους για την παροχή οποιασδήποτε πρόσθετης πληροφορίας.