

## MARISEAL®300

### ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ

#### Περιγραφή Προϊόντος

Το MARISEAL®300 είναι μία επαλειφόμενη, ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση.  
Το MARISEAL®300 λόγω της πολυουρεθανικής του τεχνολογίας, δίνει λύσεις σε προβλήματα στεγάνωσης όπου οι υπόλοιπες μέθοδοι αποτυγχάνουν, όπως σε δεξαμενές για χρήση πόσιμου νερού.  
Το MARISEAL®300 πολυμερίζεται με την χημική αντίδραση των δύο συστατικών του.

#### Πλεονεκτήματα

- Πιστοποιημένο για χρήση σε δεξαμενές πόσιμου νερού.
- Κατά την εφαρμογή πολυμερίζεται και δημιουργεί μια ενιαία ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς αρμούς.
- Αντοχή σε κρύο νερό, ζεστό νερό και πάγο.
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -30° C έως +90° C.
- Παραμένει ελαστική ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (πάγο).
- Άοσμο.
- Χωρίς διαλυτικό μέσο.
- Πλήρης προσκόλληση επιφάνειας.
- Η απαλειφόμενη επιφάνεια μπορεί να περπατηθεί.
- Χαμηλό κόστος.

#### Χρήσεις

- Στεγάνωση Δεξαμενών Πόσιμου Νερού.
- Στεγάνωση Καναλιών και Σωληνώσεων Πόσιμου Νερού.
- Στεγάνωση χωρίς οσμές, κάτω από πλακόστρωση σε Μπάνια, Κουζίνες, Μπαλκόνια κλπ.

Χρησιμοποιείται σε επιφάνειες που βρίσκονται σε επαφή με πόσιμο νερό.  
Χρησιμοποιείται για στεγάνωση σε επιφάνειες εντός χώρων χωρίς επαρκή εξαερισμό, καθώς δεν περιέχει διαλύτες.

#### Κατανάλωση

1,5 – 2,5 kg/m<sup>2</sup> εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις στρώσεις.  
Η κάλυψη αυτή βασίζεται στην εφαρμογή με ρολό πάνω σε λεία επιφάνεια και στις βέλτιστες συνθήκες. Παράγοντες όπως η απορροφητικότητα του υποστρώματος, η θερμοκρασία και η μέθοδος εφαρμογής μπορεί να μεταβάλλει την κατανάλωση.

#### Χρωματισμοί

Το MARISEAL®300 διατίθεται σε υπόλευκο, μπλε, γκρι και άλλα χρώματα κατόπιν παραγγελίας. Λόγω της ευαισθησίας της αρωματικής πολυουρεθάνης στις ακτίνες UV, η επίστρωση ίσως κιτρινίσει ή εξασθενήσει. Η αλλαγή δεν τροποποιεί τις μηχανικές ιδιότητες ή την στεγανότητα της μεμβράνης.

#### Πιστοποιήσεις

Το MARISEAL®300 είναι πιστοποιημένο βάσει της ισχύουσας Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και της ισχύουσας Γερμανικής νομοθεσίας για χρήση σε επιφάνειες που βρίσκονται σε μόνιμη επαφή με πόσιμο νερό.  
Το MARISEAL®300 είναι πιστοποιημένο βάσει του BS 6920:2000 του NSF Laboratory των Ηνωμένων Εθνών.  
Το MARISEAL®300 είναι πιστοποιημένο από το Γενικό Χημείο του Κράτους βάσει του Γερμανικού προτύπου (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), του Ελληνικού προτύπου (Codex Alimentarius, articles. 21,21a,24,26,28) και σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές νομοθεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι μετρήσεις έγιναν βάσει των προτύπων ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1.  
Το MARISEAL®300 είναι πιστοποιημένο βάσει των προτύπων της Σιγκαπούρης SS375:2001 "Η καταλληλότητα των μη μεταλλικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται από τον άνθρωπο όσο αφορά στην επίδραση του στην ποιότητα του νερού".

#### Τεχνικά στοιχεία

| ΙΔΙΟΤΗΤΑ   | ΙΔΙΟΤΗΤΑ  | ΙΔΙΟΤΗΤΑ               |
|--|---|------------------------|
| Σύσταση  | Πολυουρεθανικής ρητίνης + Σκληρυντής  |                        |
| Αναλογία αναμείξεως συστατικών                     | A+B = 6:1 κατά βάρος  |                        |
| Αντίσταση σε πίεση νερού                           | Καμία διαρροή   | DIN EN 1928            |
| Επιμήκυνση θραύσης                                 | >100%   | ASTM D 412             |
| Πρόσφυση σε σκυρόδεμα                              | >2,0 N/mm <sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος)                                    | ASTM D 903             |
| Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)                       | 70 +5   | ASTM D 2240            |
| Στερεό υπόλοιπο                                    | 100%  | ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΟ           |
| UV επιταχυνόμενη γήρανση από την παρουσία υγρασίας | Πέρασε – καμία σημαντική αλλαγή   | EOTA TR - 010          |
| Υδρόλυση (5% KOH, 7 ημέρες)                        | Καμία αλλαγή στην ελαστικότητα  | Στο εργαστήριο         |
| Θερμοκρασία λειτουργίας                            | -40° C έως +90° C   | Στο εργαστήριο         |
| Χρόνος επιδερμίδας                                 | 6 έως 8 ώρες  | Συνθήκες 20° , 50% RH  |
| Χρόνος πατήματος                                   | 24 ώρες   | Συνθήκες: 20°C, 50% RH |
| Τελικός πολυμερισμός                               | 7 ημέρες  | Συνθήκες: 20°C, 50% RH |
| Χημικές αντοχές                                    | Καλές : Ώξινα και αλκαλικά διαλύματα (10%), απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό |                        |

## Εφαρμογή

### Προετοιμασία υποστρώματος

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερη από κάθε βρωμιά η οποία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συγκόλληση της μεμβράνης. Αφαιρέστε όλα τα χαλαρά υλικά. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Η αντοχή σε θλίψη του υποστρώματος να είναι τουλάχιστον 25 MPa. Συνεκτική δύναμη σύνδεσης τουλάχιστον 1,5 MPa. Οι παλιές επιστρώσεις, βρωμιές, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιοσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Σαθρά κομμάτια ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη πλύνετε την επιφάνεια με νερό.

### Επισκευή ρωγμών και αρμών διαστολής:

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

- Καθαρίστε τις ρωγμές από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες ακαθαρσίες. Ασταρώστε τοπικά με το διαφανές αστάρι MARISEAL®710 και αφήστε το να στεγνώσει για 2-3 ώρες. Γεμίστε τις ρωγμές με το αρμοσφραγιστικό MARIFLEX®PU 30. Εν συνεχεία απλώστε τοπικά αρκετό στεγανωτικό υλικό MARISEAL®300 και όσο είναι ακόμα υγρό ενισχύστε το με ένα κατάλληλο κομμένο κομμάτι γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC πλάτους 20 cm κεντραρισμένο πάνω από την ρωγμή. Πιέστε το γεωύφασμα με ένα μεταλλικό ρολό μέσα το υγρό να ποτίσει. Εν συνεχεία απλώστε από πάνω αρκετό στεγανωτικό υλικό MARISEAL®300, μέχρι να επιτευχθεί πλήρης κορεσμός.
- Καθαρίστε τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες βρωμιές. Εάν ο αρμός είναι πολύ μικρός, χρησιμοποιήστε μηχανικό κοπτικό μηχανήμα για την διάνοιξη του στο προβλεπόμενο μέγεθος. Ο προετοιμασμένος αρμός διαστολής πρέπει να έχει ένα βάθος 10-15mm. Η αναλογία πλάτους: βάθους του αρμού διαστολής πρέπει να είναι 2:1. Με ένα πινέλο, απλώστε στεγανωτικό υλικό MARISEAL®300 πλάτους 20 cm κεντραρισμένο πάνω και μέσα στον αρμό. Τοποθετήστε μία λουρίδα γεωύφασμα MARISEAL®FABRIC πάνω στο υγρό υλικό και με ένα κατάλληλο εργαλείο πιέστε το γεωύφασμα βαθιά μέσα στο αρμό, μέχρι η εσωτερική επιφάνεια του αρμού να είναι πλήρως καλυμμένη με το γεωύφασμα. Απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό στεγανωτικό υλικό MARISEAL®300, μέχρι κορεσμού. Εν συνεχεία τοποθετήστε μέσα στον αρμό ένα κατάλληλο κορδόνι πολυαιθυλενίου και γεμίστε το υπόλοιπο κενό του αρμού με το αρμοσφραγιστικό MARIFLEX®PU 30. Αφήστε το για 12 ώρες να πολυμεριστεί.

### Αστάρισμα

Ασταρώστε με το αστάρι MARISEAL®750 (ελάχ. 250 – 300 gr/m<sup>2</sup>). Αφήστε 12 ώρες να πολυμεριστεί.

### Προετοιμασία και ανάμιξη υλικού

Ανακατέψτε καλά το MARISEAL®300 A πριν την χρήση. Αδειάστε όλο το περιεχόμενο του δοχείου MARISEAL®300 B μέσα στο δοχείο του MARISEAL®300 A και ανακατέψτε πολύ καλά με μηχανικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών για τουλάχιστον 3-5 λεπτά μέχρι το μείγμα να γίνει τελείως ομοιογενές.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ανάμιξη των δύο συστατικών πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά ιδιαίτερα στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου.

### Εφαρμογή στεγνωντικής μεμβράνης

Αδειάστε αρκετό MARISEAL®300 A+B πάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό, βούρτσα ή σπάτουλα. Συνεχίστε κατ' αυτόν τον τρόπο μέχρι να καλυφθεί πλήρως η προς στεγάνωση επιφάνεια. Ενισχύστε απαραίτητως προσεκτικά με το MARISEAL®FABRIC όλα τα κρίσιμα σημεία όπως ενώσεις τοιχίου-δαπέδου, εξόδους εξαιρισμών και σωληνώσεων, κλπ. Για να γίνει αυτό απλώστε πάνω στο υγρό MARISEAL®300 ένα κατάλληλο κομμένο κομμάτι γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC και πιέστε το με ένα μεταλλικό ρολό να ποτίσει. Εν' συνεχεία απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετό MARISEAL® 300, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL®FABRIC, επικοινωνήστε με το τμήμα R+D.

Μετά 12-18 ώρες (όχι αργότερα από 48 ώρες), απλώστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL®300 A+B.

Εάν πρόκειται η μεμβράνη να καλυφθεί με κεραμικά πλακάκια, είναι απαραίτητο να γίνει επίταση χαλαζιακής άμμου (κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm) στο τελευταίο στρώμα αφού είναι ακόμα υγρό. Ο κορεσμός θα δημιουργήσει μια γέφυρα προσκόλλησης στην κόλα πλακιδίων

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ο λόγος που πρέπει να αδειάσει αμέσως όλο το μίγμα στην επιφάνεια είναι ότι εάν παραμείνει μέσα στο δοχείο αναπτύσσει εξώθερμη αντίδραση και πολυμερίζεται πολύ γρήγορα με κίνδυνο να μην προλάβετε να το εφαρμόσετε σωστά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Όταν απλώνετε το MARISEAL® 300 A+B παρακαλούμε να βεβαιωθείτε ότι η κατανάλωση του θα είναι μέσα στα όρια της πολυμερισμού του υλικού (30 λεπτά).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Για καλύτερα αποτελέσματα η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 30°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την ωρίμανση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το MARISEAL®300 ή/και το MARISEAL®SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για να αποφευχθεί η ολισθηρότητα παρουσία υγρασίας, εφαρμόστε αδρανές υλικό πάνω από την ακόμα υγρή, μη πολυμερισμένη επίστρωση για να δημιουργήσετε μια αντιολισθητική επιφάνεια. Επικοινωνήστε με το τμήμα R + D για περισσότερες πληροφορίες.

### Συσσκευασία και αποθήκευση

Το MARISEAL®300 A+B παραδίδεται σε δοχεία των 6 + 1kg.15+2.5kg Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους το ανώτερο για 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία και το ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°-30°C. Το προϊόν πρέπει να παραμείνει στα αυθεντικά, μη-ανοιγμένα δοχεία, φέροντας το όνομα του παραγωγού, την περιγραφή του προϊόντος, τον αριθμό παραγωγής και την ετικέτα προφύλαξης.

## Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL 300 περιέχει ισοκυανικό άλας. Δείτε πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής. Παρακαλούμε να μελετήσετε το δελτίο ασφαλείας.

### ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Οι τεχνικές μας οδηγίες – προφορικές ή γραπτές ή μέσω δοκιμών – παρέχονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση και το ίδιο ισχύει όπου αναφέρονται δικαιώματα ιδιοκτησίας/ πνευματικά δικαιώματα. Δεν σας απαλλάσσει από την υποχρέωση να δοκιμάσετε τα προϊόντα που παρέχονται από μέρος μας ως προς την καταλληλότητα τους για τις διαδικασίες και χρήσεις που στοχεύονται. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων είναι πέραν του ελέγχου μας και συνεπώς, αποκλειστικά δικής σας ευθύνης. Σε περίπτωση, παρόλα αυτά, που διαπιστωθεί υπευθυνότητα για οποιαδήποτε βλάβη η οποία έλαβε χώρα λόγω ελαττωματικού υλικού, θα είναι περιορισμένη στην αξία των εμπορευμάτων που χρησιμοποιήσατε στο σημείο της βλάβης. Εμείς φυσικά, θα σας παρέχουμε πάντα προϊόντα σταθερής ποιότητας μέσα στο πλαίσιο των Γενικών μας Όρων Πώλησης και Παράδοσης. Όλες οι τιμές αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές και δεν αποτελούν προδιαγραφές του προϊόντος. Η εφαρμοζόμενη επικάλυψη ενδέχεται να κινδυνεύει με την έκθεσή της στον ήλιο. Η νέα έκδοση του τεχνικού δελτίου δεδομένων αντικαθιστά τις προηγούμενες τεχνικές πληροφορίες και τις καθιστά άκυρες. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να παραδίδετε πάντα τον τρέχοντα κώδικα πρακτικής.

CONSTRUCTION

