

# MARISEAL® 300

Επαλειφόμενη  
Στεγανοποιητική μεμβράνη  
Πολυουρεθάνης  
Χωρίς διαλύτες

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ  
Ημερομηνία: 24.10.2023 – Έκδοση 23

## Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 300 είναι μια επαλειφόμενη, σκληρή-ελαστική πολυουρεθανική μεμβράνη, δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση και προστασία.

Πολυμερίζεται μέσω αντίδρασης (cross linking) των δύο συστατικών του.

1

### ■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Σκληρή-ελαστική πολυουρεθανική μεμβράνη, χωρίς διαλύτες

### ■ Συσκευασία

- 6+1 / 15+2,5 kg Μεταλλικά δοχεία

### ■ Χρώμα

- Το MARISEAL® 300 διατίθεται σε υπόλευκο, μπλε και γκρι χρώμα.
- Άλλα χρώματα RAL είναι διαθέσιμα κατόπιν παραγγελίας. Λόγω της ευαισθησίας της αρωματικής πολυουρεθάνης στην υπεριώδη ακτινοβολία, η επίστρωση ενδέχεται να κιτρινίσει και να ξεθωριάσει επιφανειακά. Η αλλαγή αυτή στην εμφάνισή της δεν αλλοιώνει τις μηχανικές της ιδιότητες ή τη στεγανότητά της.

### ■ Διάρκεια διατήρησης

- 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

### ■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Το υλικό πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία και το άμεσο ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°C-35°C. Τα προϊόντα πρέπει να διατηρούνται στα αρχικά τους, μη ανοιγμένα δοχεία συσκευασίας, τα οποία φέρουν την επωνυμία του κατασκευαστή, την ονομασία του προϊόντος, τον αριθμό παρτίδας και τις ετικέτες με τα μέτρα προφύλαξης κατά την εφαρμογή.

### ■ Πλεονεκτήματα

- Δοκιμασμένο για χρήση σε δεξαμενές πόσιμου νερού από το NSF
- Κατά την εφαρμογή σχηματίζει μια ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς ή σημεία πιθανής διαρροής
- Ανθεκτικό στο κρύο νερό, το ζεστό νερό και τον παγετό
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασιακό εύρος -30°C έως +90°C (ακατάλληλο για δεξαμενές με υγρό άνω των +60°C)
- Παραμένει ελαστικό ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες (παγετού)
- Άοσμο
- Πλήρης πρόσφυση στην επιφάνεια
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι κατάλληλη για κυκλοφορία πεζών

## ■ Κύριες χρήσεις

- Δεξαμενές πόσιμου νερού (πλήρως ενισχυμένο)
- Δίκτυα παροχής νερού (πλήρως ενισχυμένο)
- Σωληνώσεις πόσιμου νερού
- Πισίνες (κάτω από πλακόστρωση)

## ■ Κατανάλωση

- 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup> σε περισσότερες από δύο στρώσεις, πλήρως ενισχυμένο.

Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην πρακτική εφαρμογή του προϊόντος με ρολό επάνω σε λεία επιφάνεια με τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία, η υγρασία, η μέθοδος εφαρμογής και το απαιτούμενο φινίρισμα είναι δυνατό να μεταβάλουν την κατανάλωση.

## ■ Πιστοποίηση



Το MARISEAL® 300 έχει δοκιμαστεί κατά BS 6920:2014 από τα εργαστήρια του NSF στο Ηνωμένο Βασίλειο, για χρήση σε επιφάνειες που βρίσκονται σε απευθείας επαφή με πόσιμο νερό, καθώς και για δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου νερού.



Το MARISEAL® 300 είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το Singapore Standard SS 375:2001 «Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water» (Καταλληλότητα μη μεταλλικών προϊόντων για χρήση σε επαφή με νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση όσον αφορά την επίδρασή τους στην ποιότητα του νερού), καθώς βρέθηκε σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προτύπου.



**EN1504-2: Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος: 0,3 kg MARISEAL® 750, 1,2 kg MARISEAL® 300**



### Τεχνικά δεδομένα\*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Σύνθεση	Ρητίνη πολυουρεθάνης + Σκληρυντής	
Αναλογία ανάμειξης	A+B = 6:1 κατά βάρος	
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Επιμήκυνση θραύσης	>60% (χωρίς ενίσχυση)	ASTM D 412
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Χρόνος εργασιμότητας	30 λεπτά στους 20°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	70 + 5	ASTM D 2240
Περιεκτικότητα σε στερεά	100%	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ
Τεχνητή γήρανση σε υπεριώδη ακτινοβολία, παρουσία υγρασίας	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-010
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Καμία σημαντική αλλαγή στην ελαστομερική συμπεριφορά	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C έως +90°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	6-8 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Ελαφρά βατότητα	24 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού (ponding test)	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χημικές ιδιότητες	Καλή αντοχή σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5%), απορροπτικά, θαλασσινό νερό και λάδια. Δεν είναι κατάλληλο για επαφή με βιομηχανικά απόβλητα.	



EPD verified

## ■ Εφαρμογή

### Προετοιμασία επιφάνειας

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι καθοριστικής σημασίας για άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη ανθεκτικότητα. Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς ελαττώματα, απαλλαγμένη από κάθε βρομιά που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συγκόλληση της μεμβράνης. Η μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%. Το υπόστρωμα πρέπει να έχει αντοχή σε θλίψη τουλάχιστον 25 MPa και αντοχή συγκολλητικού δεσμού τουλάχιστον 1,5 MPa. Το νέο σκυρόδεμα πρέπει να αφήνεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Οι παλιές, σαθρές επιστρώσεις, οι βρωμιές, τα λίπη, τα λάδια, οι οργανικές ουσίες και η σκόνη πρέπει να αφαιρούνται με τη βοήθεια μηχανής λείανσης (τριβείου). Πιθανές ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να εξομαλύνονται. Τυχόν σαθρά κομμάτια της επιφάνειας και σκόνες από τη λείανση πρέπει να αφαιρούνται σχολαστικά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην πλένετε την επιφάνεια με νερό!

### Επιδιόρθωση ρωγμών και αρμών:

Η προσεκτική σφράγιση τυχόν ρωγμών και αρμών πριν από την εφαρμογή είναι εξαιρετικά σημαντική για τη μακροχρόνια στεγανοποίηση της επιφάνειας.

Καθαρίστε τις ρωγμές και τα μικρά ραγίσματα στο σκυρόδεμα από σκόνη, υπολείμματα ή άλλα ξένα σώματα. Ασταρώστε τοπικά με το αστάρι MARISEAL® 710 και αφήστε το να στεγνώσει για 2-3 ώρες. Γεμίστε όλες τις ασταρωμένες ρωγμές με σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια στρώση MARISEAL® 300, πλάτους 200 mm, κεντραρισμένη γύρω από όλες τις ρωγμές και, ενώ είναι ακόμα υγρό, καλύψτε το με μια λωρίδα γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC, κομμένη στο κατάλληλο μέγεθος. Πιέστε το γεωύφασμα για να μουςκέψει. Κατόπιν, διαβρέξτε τη λωρίδα MARISEAL® FABRIC με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 300, μέχρι κορεσμού και μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Αφήστε το για 12 ώρες να πολυμεριστεί.

Καθαρίστε τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου στο σκυρόδεμα από σκόνη, υπολείμματα ή άλλα ξένα σώματα. Εάν ο αρμός είναι πολύ μικρός, χρησιμοποιήστε κοπτικό εργαλείο για τη διάνοιξη του στο προβλεπόμενο μέγεθος. Ο προετοιμασμένος αρμός διαστολής πρέπει να έχει βάθος 10-15 mm. Η αναλογία πλάτους/βάθους του αρμού διαστολής πρέπει να είναι της τάξης του 2:1 περίπου.

Εφαρμόστε σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30 για σφράγιση μόνο στον πυθμένα του αρμού. Στη συνέχεια, εφαρμόστε με πινέλο μια στρώση MARISEAL® 300, σε μορφή λωρίδας πλάτους 200 mm, κεντραρισμένη γύρω και εσωτερικά του αρμού. Τοποθετήστε μια λωρίδα γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC πάνω από την υγρή επίστρωση και, χρησιμοποιώντας κατάλληλο εργαλείο, πιέστε το γεωύφασμα βαθιά στο εσωτερικό του αρμού, μέχρι να μουςκέψει και η εσωτερική επιφάνεια του αρμού να είναι πλήρως καλυμμένη με το γεωύφασμα. Απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετή ποσότητα MARISEAL® 300, μέχρι κορεσμού. Στη συνέχεια, τοποθετήστε ένα κορδόνι πολυαιθυλενίου κατάλληλων διαστάσεων στο εσωτερικό του αρμού και πιέστε το βαθιά επάνω στο διαβρεγμένο γεωύφασμα. Γεμίστε το υπόλοιπο κενό του αρμού με σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30 και μην τον καλύψετε. Αφήστε το για 12 ώρες να πολυμεριστεί.

### Ασταρώμα

Ασταρώστε τις πολύ απορροφητικές επιφάνειες, όπως το σκυρόδεμα και τα τσιμεντοκονιάματα, με MARISEAL® 710 ή MARISEAL® AQUA PRIMER.

Ασταρώστε τις μη απορροφητικές επιφάνειες, όπως τα μέταλλα, με MARISEAL® AQUA PRIMER.

Ασταρώστε τις επιφάνειες με επαρκή ποσότητα MARISEAL® 750 για συστήματα πόσιμου νερού (ελάχ. 250 – 300 gr/m<sup>2</sup>).

Αφήστε το για 12 ώρες να πολυμεριστεί.

### Ανάμειξη συστατικών

Αναδέψτε καλά το συστατικό A του MARISEAL® 300 πριν από τη χρήση. Στη συνέχεια προσθέστε το συστατικό B του MARISEAL® 300 στη σωστή αναλογία ανάμειξης. Τα συστατικά A και B του MARISEAL® 300 πρέπει να αναμειγνύονται με αργόστροφο μηχανικό αναδευτήρα επί περίπου 3-5 λεπτά.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η ανάμειξη των συστατικών πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά, ιδίως στα τοιχώματα και στον πάτο του δοχείου, μέχρι το μείγμα να γίνει τελείως ομοιογενές.

### Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ρίξτε ολόκληρο το μείγμα MARISEAL® 300 A+B στην ασταρωμένη και προετοιμασμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό ή πινέλο, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια.

Ενισχύετε πάντα με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, γωνίες 90°, εξόδους σωληνώσεων, υδρορροές (σιφώνια) κ.λπ. Συνιστούμε την ενίσχυση ολόκληρης της επιφάνειας με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC.

Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 300 ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουςκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 300, μέχρι κορεσμού. Χρησιμοποιήστε λωρίδες πλάτους 5-10 cm, αλληλοεπικαλυπτόμενες μεταξύ τους. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

Μετά από 12-18 ώρες (το αργότερο εντός 48 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 300 με ρολό ή πινέλο. Σε περιπτώσεις απαιτητικών εφαρμογών ή εφαρμογών κάτω από πλακόστρωση εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 300.

Εάν το MARISEAL® 300 πρόκειται να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια, γεμίστε μέχρι κορεσμού την τελευταία (τρίτη) στρώση του, ενώ είναι ακόμα υγρό, με τελείως ξηρή (oven dry) χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm). Ο κορεσμός με το υλικό αυτό θα λειτουργήσει ως γέφυρα πρόσφυσης για την κόλλα πλακιδίων που θα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν καταναλώνεται εντός του χρόνου εργασιμότητας (~30min στους 20°C)! Δεν πρέπει να αφήνετε το μείγμα MARISEAL® 300 A+B στο δοχείο για πολλή ώρα, διότι η εξώθερμη αντίδραση επιταχύνει τον πολυμερισμό και μειώνει τον χρόνο εργασιμότητας. Αμέσως μετά την ανάμειξη, ρίξτε το μείγμα στην επιφάνεια ή σε μικρότερα δοχεία, για να ελαχιστοποιηθεί η εξώθερμη αντίδραση.

**ΣΥΣΤΑΣΗ:** Για καλύτερα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 30°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελείωμα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το MARISEAL® 300 ή/και το MARISEAL® SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας κατά τις ημέρες με βροχή, διασκορπίστε κατάλληλα αδρανή υλικά επάνω στην επίστρωση ενώ είναι ακόμα υγρή, ώστε να δημιουργήσετε μια αντιολισθητική επιφάνεια. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

## ■ Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 300 περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Μελετήστε το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας.

**ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ**

Οι τεχνικές μας οδηγίες —προφορικές ή γραπτές— παρέχονται με καλή πίστη και αντιπροσωπεύουν το τρέχον επίπεδο γνώσεων και εμπειρίας για τα προϊόντα μας. Κατά τη χρήση των προϊόντων μας απαιτείται η διενέργεια επιθεώρησης συναφούς με το εκάστοτε αντικείμενο και από ειδικευμένο προσωπικό, σε κάθε επιμέρους περίπτωση, προκειμένου να προσδιοριστεί κατά πόσον το εν λόγω προϊόν ή/και τεχνολογία εφαρμογής πληρούν τις εκάστοτε ειδικές απαιτήσεις και σκοπούς. Μπορούμε να εγγυηθούμε μόνο ότι τα προϊόντα μας είναι συμβατά με τις τεχνικές προδιαγραφές τους. Ως εκ τούτου, η ευθύνη για τη σωστή εφαρμογή των προϊόντων μας βαρύνει εξ ολοκλήρου τους χρήστες, οι οποίοι, σε κάθε περίπτωση, είναι υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία, καθώς και για την απόκτηση οποιωνδήποτε απαιτούμενων εγκρίσεων ή εξουσιοδοτήσεων, όπου είναι απαραίτητο, για την αγορά ή/και τη χρήση των προϊόντων μας. Οι τιμές στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο παρέχονται ως παραδείγματα και δεν μπορούν να θεωρηθούν προδιαγραφές. Για προδιαγραφές προϊόντων επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας. Η νέα έκδοση του τεχνικού φυλλαδίου αντικαθιστά τις προηγούμενες τεχνικές πληροφορίες. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να έχετε πάντα στη διάθεσή σας τον εκάστοτε ισχύοντα κώδικα πρακτικής.

\* Όλες οι τιμές αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές και δεν αποτελούν μέρος των προδιαγραφών του προϊόντος. Η εφαρμοζόμενη επίστρωση ενδέχεται να κτηρίσει ή/και να ξεθωριάσει κατά την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία

**MARIS POLYMERS S.M.S.A.**

Industrial Area of Inofita • 320 11 Inofita • Greece Tel: +30 22620 32918-9  
marispolymers@saint-gobain.com • www.marispolymers.com