

## MARISEAL® 250

### ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ

#### Περιγραφή Προϊόντος

Το MARISEAL® 250 είναι μία επαλειφόμενη, ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής βάσεως ενός συστατικού που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγάνωση. Το MARISEAL® 250 λόγω της πολυουρεθανικής του τεχνολογίας, δίνει λύσεις σε προβλήματα στεγάνωσης όπου οι υπόλοιπες μέθοδοι αποτυγχάνουν, όπως σε επιφάνειες με στάσιμα νερά και πάγους. Το MARISEAL® 250 πολυμερίζεται με την υγρασία του υπεδάφους και του αέρος.

#### Πλεονεκτήματα

- Εύκολη εφαρμογή (ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση)
- Κατά την εφαρμογή πολυμερίζεται και δημιουργεί μια ενιαία ελαστική υδρόφοβη μεμβράνη χωρίς αρμούς.
- Δεν υδρολύεται και μπορεί να εφαρμοστεί σε σημεία όπου λιμνάζουν νερά.
- Γεφυρώνει ρωγμές μέχρι 2mm, ακόμα και στους -10° C.
- Αφήνει το υπόστρωμα να αναπνέει.
- Παρέχει εξαιρετική πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια.
- Παρέχει εξαιρετική αντοχή στον ήλιο.
- Δεν μαλακώνει το καλοκαίρι και δεν σκληραίνει τον χειμώνα, διότι διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -30° C έως +80° C.
- Η επιφάνεια παραμένει βατή
- Σε περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί πολύ εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά.
- Παρέχει πιστοποιημένες αντιριζικές ιδιότητες.
- Παρέχει αντοχή σε παγετό.
- Παρέχει μεγάλη ανακλασιμότητα στην ηλιακή ακτινοβολία, δίνοντας καλύτερα αποτελέσματα θερμομόνωσης .

#### Χρήσεις

- Στεγάνωση Ταρατσών και Δωμάτων.
- Στεγάνωση Μπαλκονιών και Βεραντών.
- Στεγάνωση κάτω από πλακόστρωση σε Μπαλκόνια, Μπάνια, Κουζίνες, κλπ.
- Προστασία Αφρού Πολυουρεθάνης
- Στεγάνωση Ζαρντινιέρων και Πατεριών.
- Προστασία Ασφαλτόπανων.
- Στεγάνωση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα όπως Γέφυρες, Σήραγγες, Θεμελία κλπ.

#### Κατανάλωση

1,3 – 1,8 kg/m<sup>2</sup> εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις στρώσεις..  
 Συνιστούμε την εφαρμογή του MARISEAL® 250, ενισχυμένο είτε τοπικά είτε σε ολόκληρη την επιφάνεια με το MARISEAL® FABRIC.

#### Χρωματισμοί

Το MARISEAL® 250 διατίθεται σε λευκό, γκρι και κεραμιδί.

#### Πιστοποιήσεις

Το MARISEAL® 250 είναι ελεγμένο από το γερμανικό κρατικό κέντρο δομικών υλικών MPA Braunschweig κατά το ευρωπαϊκό πρότυπο ETAG 005 (EOTA) για επαλειφόμενα στεγανωτικά υλικά, το γερμανικό πρότυπο DIN 1948 για στεγάνωση και για διατήρηση των μηχανικών του ιδιοτήτων μέσω τεχνητής γήρανσης. Πιστοποιημένο κατα CE απο τον γερμανικό κρατικό φορέα πιστοποίησης DIBt – Berlin.

Το MARISEAL® 250 ελέγχθηκε και πιστοποιήθηκε επίσης απο κρατικά και ιδιωτικά κέντρα ελέγχου σε διάφορες χώρες του κόσμου.

Κατηγορίες χρήσης σύμφωνα με το πρότυπο ETAG 005, για επαλειφόμενα στεγανωτικά υλικά.	
Χρόνος Ζωής :	W2 (10 έτη)
Κλιματική Ζώνη:	M και S
Βατότητα:	P1 έως P3
Επιφανειακές Κλίσεις:	S1 έως S4
Χαμηλ. Επιφανειακή θερμοκρασία:	TL3 (-30°C)
Υψηλ. Επιφανειακή θερμοκρασία:	TH3 (+80°C)
Αντίδραση στην φωτιά:	Class E
Αντοχή σε εντάσεις ανέμων	≥ 50 kPa



**ETA**  
**05/019**  
**7**  
**DIBt**

### Τεχνικά στοιχεία

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Σύσταση	Πολυουρεθανική ρητίνη	
Επιμήκυνση θραύσης	900 ± 80 %	ASTM D 412
Αντοχή στον εφελκυσμό	7,45 ± 0,30 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Διαπερατότητα υδρατμών	25,8 ± 4,4 gr/m <sup>2</sup> /ημέρα	ISO 9932:91
Στεγανότητα	Καμία διαρροή	DIN EN 1928 A
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>2 N/mm <sup>2</sup> (καταστροφή σκυροδέματος)	ASTM D 903
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	65 ± 5	ASTM D 2240
Κατηγορία ακαυστότητας δομικού υλικού	B2	DIN 4102-1
Αντίσταση σε ιπτάμενους σπινθήρες και ακτινοβολίας θερμότητας	Ναι	DIN 4102-7
Αντίσταση σε φορτία ανέμου	>1,84 N/mm <sup>2</sup> (Μπετόν) , >0,38N/mm <sup>2</sup> (Ασφαλτοπανο)	EOTA , TR-004
Γεφύρωση ρωγμών (+23°C)	Ναι	EOTA , TR-008
Γεφύρωση ρωγμών (-10°C)	Ναι	EOTA , TR-008
Αντοχή μετά τεχνητή γήρανση	Καλή	EOTA , TR-011
Αντιριζική ιδιότητα	Καλή	EN 53420
Χρόνος αντοχής σε βρόχη	3-4 ώρες μετά την εφαρμογή	Συνθήκες: 20°C,50% RH
Χρόνος βατότητας	12-18 ώρες	
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	
Χημικές αντοχές	Καλές : Όξινα και αλκαλικά διαλύματα (10%), κοινά απορρυπαντικά, λάδια και θαλασσινό νερό.	

### Εφαρμογή

#### Προετοιμασία υποστρώματος

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε 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 την 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%. Οι παλιές επιστρώσεις, βρωμιές, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Οι οποιεσδήποτε ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν. Οποδήποτε 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 βρωμιές. 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 συνέχεια απλώστε τοπικά αρκετό στεγανωτικό υλικό MARISEAL® 250, και όσο είναι 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' συνέχεια απλώστε από πάνω αρκετό στεγανωτικό υλικό MARISEAL® 250, μέχρι να παρουσιασθεί πλήρης κορεσμός.
- Καθαρίστε τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου από σκόνες, υπολείμματα ή άλλες ακαθαρσίες. Εάν ο αρμός είναι πολύ μικρός, χρησιμοποιήστε κοπτικό μηχανήμα για την διάνοιξη του στο προβλεπόμενο μέγεθος. Ο προετοιμασμένος αρμός διαστολής πρέπει να έχει ένα βάθος 5-15mm. Η αναλογία πλάτους: βάθους του αρμού διαστολής πρέπει να είναι 2:1. Με ένα πινέλο, απλώστε στεγανωτικό υλικό MARISEAL® 250 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® 250, μέχρι κορεσμού. Εν' συνέχεια 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 πολυμερισθεί.

#### Αστάρισμα

Ασταρώστε απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τιμμεντοκονιάματα και ξύλο με το αστάρι MARISEAL® 710.

Ασταρώστε μη-απορροφητικά υποστρώματα όπως μέταλλα, ασφαλτόπανα, κεραμικά πλακίδια και παλαιές ακρυλικές επιστρώσεις με το αστάρι MARISEAL® AQUA COAT. Ασταρώστε νωπό σκυρόδεμα με το αστάρι MARISEAL® AQUA COAT.

#### Εφαρμογή στεγανωτικής μεμβράνης

Ανακατέψτε καλά το MARISEAL® 250 πριν την χρήση. Χύστε αρκετό MARISEAL® 250 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. Μετά 12 ώρες (όχι αργότερα από 36 ώρες), απλώστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 250. Για μεγαλύτερες επιφάνειες μπορεί να χρησιμοποιηθεί ψεκαστικό Airless Spray.

**ΣΥΣΤΑΣΗ:** Συνιστούμε ενίσχυση του MARISEAL® 250 με το MARISEAL® FABRIC σε ολόκληρη την επιφάνεια προς στεγάνωση. Ενισχύστε προσεκτικά με το MARISEAL® FABRIC όλα τα κρίσιμα σημεία όπως ενώσεις τοιχίου-δαπέδου, εξόδους εξαερισμών και σωληνώσεων, κλπ. Για να γίνει αυτό απλώστε πάνω στο υγρό MARISEAL® 250 ένα κατάλληλα κομμένο κομμάτι γεώφασμα MARISEAL® FABRIC και πιέστε το με ένα μεταλλικό ρολό να πιόσει. Εν' συνεχεία απλώστε πάνω στο γεώφασμα αρκετό MARISEAL® 250, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην απλώνετε το MARISEAL® 250 σε πάχος μεγαλύτερο των 0.7mm ανά στρώση. Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει το τελείωμα.

#### Φινίρισμα

Για άριστα αποτελέσματα, καλύψτε όλη την στεγανοποιημένη επιφάνεια με μία στρώση τής ελαστικής προστατευτικής βαφής MARISEAL® 400. Η χρήση του MARISEAL® 400, συνιστάται ειδικά όταν εφαρμόζονται σκούρα χρώματα (π.χ. κεραμιδί, πράσινο) εκτεθειμένα στον ήλιο.

Εάν η επιφάνεια πρόκειται να δέχεται βαριά κυκλοφορία πεζών (π.χ. κερκίδες σταδίων), απλώστε δύο στρώσεις του **MARISEAL® 420**.

#### Συσκευασία και αποθήκευση

Το MARISEAL 250 παραδίδεται σε δοχεία των 25kg, 15kg, 6kg και 1kg. Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους το ανώτερο για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία και το ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5<sup>o</sup>-35<sup>o</sup>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 επικέτα προφύλαξης.

#### Μέτρα ασφαλείας

Δείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εύφλεκτο. Παρακαλούμε μελετήστε το φυλλάδιο ασφαλείας.

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.