

# MARISEAL® DETAIL

Επαλειφόμενη, ινοπλισμένη,  
στεγανοποιητική πολυουρεθανική  
μεμβράνη για δύσκολες  
λεπτομέρειες.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ  
Ημερομηνία: 26.09.2025

## Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® DETAIL είναι μια επαλειφόμενη, θιξοτροπική πολυουρεθανική μεμβράνη, μόνιμης ελαστικότητας, ενισχυμένη με ίνες, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρής σκλήρυνσης, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση.

1

### ■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Θιξοτροπική αρωματική πολυουρεθάνη, ενός συστατικού, ενισχυμένη με ίνες, που πολυμερίζεται με την υγρασία του εδάφους και του αέρα, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρής σκλήρυνσης

### ■ Συσκευασία

- Μεταλλικά δοχεία των 1 και 6 kg

### ■ Χρώμα

- Γκρι, Μαύρο, Λευκό

### ■ Διάρκεια διατήρησης

- 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

### ■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε καθαρό και στεγνό χώρο, προστατευμένο από την υγρασία και το άμεσο ηλιακό φως. Η θερμοκρασία αποθήκευσης πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C. Το προϊόν πρέπει να διατηρείται στην αρχική, κλειστή συσκευασία του, η οποία φέρει την επωνυμία του κατασκευαστή, την εμπορική ονομασία του προϊόντος και τον αριθμό παρτίδας.

### ■ Πλεονεκτήματα

- Απλή εφαρμογή (πινέλο ή ρολό)
- Ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς ή σημεία πιθανής διαρροής
- Ανθεκτικό στα λιμνάζοντα νερά και στη βροχή
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -30°C έως +80°C
- Ανθεκτικό στον παγετό
- Διαπερατό από τους υδρατμούς

## ■ Χρήσεις

Χρησιμοποιείται κυρίως για στεγανοποίηση και σφράγιση σε δύσκολες και περίπλοκες λεπτομέρειες σε στέγες, όπως:

- Ενώσεις τοίχου-δαπέδου
- Σφράγιση στις συμβολές κάθετων και οριζόντιων στοιχείων και γωνίες 90°
- Φεγγίτες
- Φωτιστικά σώματα στέγης
- Καπνοδόχοι
- Σωλήνες, υδρορροές κ.λπ.

## ■ Κατανάλωση

- 2,00 – 3,00 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την εφαρμογή.
- Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος με ρολό επάνω σε λεία επιφάνεια με τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία και η μέθοδος εφαρμογής ενδέχεται να μεταβάλουν την κατανάλωση. Στην περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL® FABRIC, η κατανάλωση ενδέχεται να μεταβληθεί.

## ■ Πιστοποιήσεις



### Τεχνικά δεδομένα \*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	250%	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 2 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Διαπερατότητα υδρατμών	10 gr/(m <sup>2</sup> ·ημέρα)	ISO 9932:91
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1 m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Διαπερατότητα από το διοξείδιο του άνθρακα (2,5 kg/m <sup>2</sup> )	2,5 gr/(m <sup>2</sup> ·ημέρα)	EN 1062-6
Διαπερατότητα από το νερό (2,5 kg/m <sup>2</sup> )	0,025 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	EN 1062-3
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	> 2,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A)	65-70	ASTM D 2240
Θερμοκρασία εφαρμογής	5°C έως 35°C	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος σταθερότητας στη βροχή	3-4 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Ελαφρά βατότητα	12-18 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χημικές ιδιότητες	Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης	



### EAD 030350-00-0402: Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση: ETA 09/0241

Αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής:	W3 (4,10 kg/m <sup>2</sup> )	25 έτη
Κλιματική ζώνη:	M και S	Όλες
Επιβαλλόμενα φορτία:	P1 έως P4	Υψηλό
Επιφανειακές κλίσεις:	S1 έως S4	Από <5% έως >30%
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TL4	-30°C
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TH4	+90°C
Αντίδραση στη φωτιά:	Κατηγορία E	EN 13501-1
Αντοχή σε φορτία ανέμου	≥ 50 kPa	Πρότυπο EE

Αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής:	W2 (2,40 kg/m <sup>2</sup> )	10 έτη
Κλιματική ζώνη:	M και S	Όλες
Επιβαλλόμενα φορτία:	P1 έως P3	Κανονικό
Επιφανειακές κλίσεις:	S1 έως S4	Από <5% έως >30%
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TL3	-20°C
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TH4	+90°C
Αντίδραση στη φωτιά:	Κατηγορία E	EN 13501-1
Αντοχή σε φορτία ανέμου	≥ 50 kPa	Πρότυπο EE



EPD verified





## EN1504-2: Προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος (2,50 kg/m<sup>2</sup>)

### ■ Εφαρμογή

#### Απαιτήσεις υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, συμπαγές, χωρίς ελαττώματα, καθαρό, στεγνό, να μην υπόκειται σε ανοδική υγρασία, χωρίς εξανθήματα και απαλλαγμένο από κάθε ξένο σώμα (υπάρχουσες επιστρώσεις, ρύπους, έλαια, οργανικές ουσίες, σκόνη, μεμβράνες ωρίμανσης σκυροδέματος, κ.ά.) που ενδέχεται να επηρεάσει αρνητικά τη συγκόλληση του συστήματος στεγανοποίησης.

Τυχόν σαθρά τμήματα του υποστρώματος πρέπει να απομακρύνονται.

#### Αντοχή υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να έχει επαρκή μηχανική αντοχή για την παραλαβή των επιβαλλόμενων φορτίων, σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του.

Η επιφανειακή εφελκυστική αντοχή του υποστρώματος πρέπει να είναι  $\geq 1,5$  MPa.

#### Όρια υγρασίας και θερμοκρασίας

Η μέγιστη περιεκτικότητα του υποστρώματος σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5%.

Η θερμοκρασία του υποστρώματος, στο οποίο πρόκειται να εφαρμοστεί το σύστημα στεγανοποίησης, πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου. Η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C.

Τα υποστρώματα από νέο σκυρόδεμα ή νέα τσιμεντοκονία πρέπει να έχουν ωριμάσει πλήρως και η περιεκτικότητά τους σε υγρασία πρέπει να βρίσκεται εντός ορίων ( $\leq 5\%$ ).

Σε περίπτωση που το υπόστρωμα πρέπει να πλυθεί με νερό ή να καθαριστεί με πιεστικό νερού, πρέπει να αφεθεί να στεγνώσει μέχρι η περιεκτικότητα σε υγρασία να βρίσκεται εντός των ορίων ( $\leq 5\%$ ).

#### Αστάρωμα

Ασταρώστε τις μη απορροφητικές επιφάνειες (όπως τα μέταλλα) με MARISEAL® AQUA PRIMER ή MARISEAL® 750.

Ασταρώστε τις μεμβράνες TPO ή EPDM με το MARISEAL® TPO PRIMER.

Για μεμβράνες PVC, τρίψτε (σφουγγαρίστε) την επιφάνεια με το MARISOLV® 9010 για να την ενεργοποιήσετε.

Σε ασφαλτικές μεμβράνες που βρίσκονται σε καλή κατάσταση και δεν έχουν αποκολλημένες ψηφίδες, το αστάρωμα είναι προαιρετικό. Σε διαφορετική περίπτωση, ασταρώστε με MARISEAL® AQUA PRIMER ή MARISEAL® 730.

Σε σκυρόδεμα ή τσιμεντοκονίες που πληρούν τις απαιτήσεις υποστρώματος, το αστάρωμα είναι προαιρετικό. Σε διαφορετική περίπτωση, ασταρώστε με MARISEAL® AQUA PRIMER ή MARISEAL® 710.

#### Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ανακατέψτε αργά και καλά το MARISEAL® DETAIL με ξυλίνη ράβδο πριν από τη χρήση. Μην χρησιμοποιείτε μηχανικό αναδευτήρα. Εφαρμόστε το MARISEAL® DETAIL στην επιφάνεια που έχετε προετοιμάσει ή/και ασταρώσει με τη βοήθεια πινέλου πλάτους 10 cm, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια. Εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση έπειτα από 18-36 ώρες. Ενισχύστε, αν χρειαστεί, με MARISEAL® FABRIC. Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® DETAIL ένα κομμάτι γεωφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να εμποτιστεί και κατόπιν εφαρμόστε αρκετή ποσότητα MARISEAL® DETAIL μέχρι την πλήρη κάλυψη και τον κορεσμό του. Για αναλυτικές οδηγίες εφαρμογής του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® DETAIL όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από +5°C κατά την ώρα της εφαρμογής αλλά και έως και 4 ώρες αργότερα, σε επιφάνειες με θερμοκρασία χαμηλότερη των +5°C, σε παγωμένες επιφάνειες, κατά τη διάρκεια βροχής ή ομίχλης, πάνω σε υγρό αστάρι και σε επιφάνειες με ανερχόμενη υγρασία. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν.

#### Φινιρίσμα

Εάν το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι μια επιφάνεια με σταθερό χρώμα χωρίς κιμωλίωση, εφαρμόστε ως τελική επίστρωση μία ή δύο στρώσεις MARISEAL® 400 πάνω από το MARISEAL® DETAIL. Η εφαρμογή του MARISEAL® 400 συνιστάται ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που είναι επιθυμητό ένα σκούρο τελικό χρώμα.

Εναλλακτικά, μπορείτε να διασκορπίσετε κατάλληλα αδρανή υλικά πάνω από την τελευταία (δεύτερη) στρώση MARISEAL® DETAIL, όσο αυτή είναι ακόμα υγρή, μέχρι πλήρους κορεσμού, για να το προστατέψετε από την υπερϊώδη ακτινοβολία και να βελτιώσετε το αισθητικό αποτέλεσμα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες εφαρμογής των διαφόρων προϊόντων φινιρίσματος, συμβουλευθείτε τις τεχνικές οδηγίες τους ή απευθυνθείτε στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

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

Τα παρεχόμενα μικροσωματίδια συνθετικών πολυμερών υπόκεινται σε όρους που καθορίζονται στην εγγραφή 78 του παραρτήματος XVII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

### 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, όποτε 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. Η εφαρμοζόμενη επίστρωση ενδέχεται να κινδυνεύσει ή/και να ξεθωριάσει κατά την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία.

\* Όλες οι τιμές αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές και δεν αποτελούν μέρος των προδιαγραφών του προϊόντος.