

MARISEAL® 670

Επαλειφόμενη
στεγανοποιητική μεμβράνη
πολυουρεθάνης και
ασφαλικών

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 16.05.2024

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 670 είναι μια επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας, εμπλουτισμένη με άσφαλτο, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση.

Το MARISEAL® 670 βασίζεται σε καθαρές ελαστομερείς, υδρόφοβες ρητίνες πολυουρεθάνης, που είναι εμπλουτισμένες με χημικά πολυμερισμένη παρθένα άσφαλτο και αποφέρουν εξαιρετική μηχανική, χημική και θερμική αντοχή και ανθεκτικότητα στα καιρικά φαινόμενα.

1

■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Πολυουρεθάνη εμπλουτισμένη με άσφαλτο, με βάση διαλύτη, ενός συστατικού, που πολυμερίζεται με την υγρασία του εδάφους και του αέρα, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού

■ Συσκευασία

- 1/6/15/25 kg μεταλλικά δοχεία

■ Χρώμα

- Μαύρο

■ Διάρκεια διατήρησης

- 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 670 πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο. 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

- Απλή εφαρμογή
- Κατά την εφαρμογή σχηματίζει μια ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις
- Ανθεκτικό στο νερό
- Ανθεκτικό στον παγετό
- Έχει ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -30oC έως +90oC
- Ανθεκτικό στα χημικά προϊόντα οικιακής χρήσης
- Ακόμη και στην περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- Για την εφαρμογή του δεν χρειάζεται η χρήση γυμνής φλόγας (φλόγιστρο)

■ Κύριες χρήσεις

- Θεμέλια
- Τοίχοι αντιστήριξης

■ Κατανάλωση

- 1,4-2,0 kg/m² σε δύο ή τρεις στρώσεις
 Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος κατά EN 14891 με ρολό επάνω σε λεία επιφάνεια με τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία και η μέθοδος εφαρμογής είναι δυνατό να μεταβάλουν την κατανάλωση. Στην περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL FABRIC, η κατανάλωση αυξάνεται.

■ Πιστοποιήσεις



EN 14891: Προϊόντα υγρής εφαρμογής για αδιαβροχοποίηση επιφανειών κάτω από επιστρώσεις με κεραμικά πλακίδια: 1,50 kg/m²

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ
Αρχική αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	≥ 0,5 N/mm ²
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών υπό τυπικές συνθήκες	≥ 0,75 mm
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν θερμικής γήρανσης	≥ 0,5 N/mm ²
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν επαφής με νερό	≥ 0,5 N/mm ²
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν επαφής με ασβεστόνερο	≥ 0,5 N/mm ²
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν κύκλων ψύξης/απόψυξης	≥ 0,5 N/mm ²

2



EN 1504-2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος (Επίστρωση): 1,40 kg/m²

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ
Διαπερατότητα από CO ₂	S _D > 50 m
Διαπερατότητα υδρατμών	Class I: S _D < 5 m
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	ω < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Αντοχή πρόσφυσης σε δοκιμή αποκόλλησης	≥ 1,5 N/mm ²



EPD verified



Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές **ASTM C836**


Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	600%	ASTM D 412 / DIN 52455
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 4,0 N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Μέτρο ελαστικότητας	1,0 N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Αντοχή σε σχίσσιμο	15 N/mm	ASTM D 624
Αντοχή σε διάτρηση	> 100 N	ASTM E 154
Αντοχή σε υδροστατική πίεση	Καμία διαρροή στα 3 bar (30 m στήλης νερού)	DIN 16726
Αντοχή σε διείσδυση ριζών	Ανθεκτικό	CEN/TS 14416
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	> 1,0 N/mm ²	EN 1542
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	60	ASTM D 2240-15
Θερμική αντοχή (80°C επί 100 ημέρες)	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-011
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Καμία σημαντική αλλαγή στην ελαστομερική συμπεριφορά	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C έως +90°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	5-6 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Ελαφρά βατότητα	24-48 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χημικές ιδιότητες	Καλή αντοχή σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5%), απορρυπαντικά, θαλασσίνο νερό και λάδια.	

■ 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® 670, πλάτους 200 mm, κεντραρισμένη γύρω από όλες τις ρωγμές και, ενώ είναι ακόμα υγρό, καλύψτε το με μια λωρίδα γεωφύσσματος MARISEAL® FABRIC, κομμένη στο κατάλληλο μέγεθος. Πιέστε το γεωύφασμα για να μουσκέψει. Μετά εφαρμόστε επαρκή ποσότητα του MARISEAL® 670 πάνω στο MARISEAL® FABRIC, 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® 670, σε μορφή λωρίδας πλάτους 200 mm, κεντραρισμένη γύρω και εσωτερικά του αρμού. Τοποθετήστε μια λωρίδα γεωύσσματος 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® 670, 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 12-18 ώρες να πολυμεριστεί. Η προσεκτική σφράγιση τυχόν ρωγμών και αρμών πριν από την εφαρμογή είναι εξαιρετικά σημαντική για τη μακροχρόνια στεγανοποίηση της επιφάνειας.

Αστάρωμα

Σε επιφάνειες σκυροδέματος καλής ποιότητας και χωρίς ελαττώματα δεν απαιτείται αστάρωμα. Ασταρώστε πολύ απορροφητικές και εύθρυπτες επιφάνειες σκυροδέματος ή τσιμεντοκονίας με MARISEAL® 710 ή MARISEAL® AQUA PRIMER. Ασταρώστε μη απορροφητικές επιφάνειες όπως μέταλλα, κεραμικά πλακίδια και παλαιές επιστρώσεις με MARISEAL® AQUA PRIMER. Αφήστε το αστάρι να ωριμάσει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του.

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση, επί τουλάχιστον 2-3 λεπτά. Εφαρμόστε το MARISEAL® 670 στην επιφάνεια με ρολό ή πινέλο, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη. Ενισχύετε πάντα με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, γωνίες 90°, καπνοδόχους, σωληνώσεις, υδρορροές (σιφόνια) κ.λπ. Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 670 ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 670, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας. Συνιστούμε την ενίσχυση ολόκληρης της επιφάνειας με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC. Για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιήστε λωρίδες πλάτους 5-10 cm, αλληλοεπικαλυπτόμενες μεταξύ τους.

Μετά από 10-12 ώρες (σε συνθήκες θερμοκρασίας 35°C & σχετικής υγρασίας 50%) ή 18-24 ώρες (σε συνθήκες θερμοκρασίας 20°C & σχετικής υγρασίας 50%), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 670. Σε περιπτώσεις απαιτητικών εφαρμογών, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 670.

Εάν το MARISEAL® 670 πρόκειται να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια, γεμίστε μέχρι κορεσμού την τελευταία στρώση του, ενώ είναι ακόμα υγρό, με τελείως ξηρή (onset 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: Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 670 σε πάχος μεγαλύτερο από 0,6 mm (ξηρό υμένιο) ανά στρώση.

Για την επίτευξη των καλύτερων δυνατών αποτελεσμάτων, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελείωμα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 670 ή/και το MARISEAL SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας, διασκορπίστε κατάλληλα αδρανή υλικά επάνω στην επιστρώση ενώ είναι ακόμα υγρή, ώστε να δημιουργήσετε μια αντιολισθητική επιφάνεια. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

Προστασία/Θερμομόνωση σε θεμέλια και τοίχους αντιστήριξης

Προστατέψτε το πολυμερισμένο MARISEAL® 670 με αποστραγγιστική μεμβράνη πριν από την επίχωση.

Εάν απαιτείται πρόσθετη (προαιρετική) θερμομόνωση, βυθίστε μια μονωτική πλάκα (XPS, EPS, PUR, PIR, κ.λπ.) στο πολυμερισμένο MARISEAL® 670. Χρησιμοποιήστε το MARIFLEX® PU40 ως κόλλα. Προστατέψτε με κατάλληλη μεμβράνη αποστράγγισης.

■ Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 670 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, όποτε είναι απαραίτητα, 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. Κατά την παρασκευή του δείγματος χρησιμοποιήθηκε το MARISEAL KATALYSATOR ως πρόσθετο επιτάχυνσης. Η εφαρμοζόμενη επίστρωση ενδέχεται 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