

MARISEAL® 270W

Υγρή μεμβράνη
Στεγανοποίησης υγρών χώρων,
υβριδικής πολυουρεθάνης
Υδατικής βάσης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 21.11.2023 – Έκδοση 23

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 270W είναι μια επαλειφόμενη υβριδική μεμβράνη πολυουρεθάνης, υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας, που χρησιμοποιείται για στεγανοποίηση μεγάλης διάρκειας σε υγρούς χώρους, για εφαρμογές κάτω από πλακόστρωση.

Αποτελείται από εύκαμπτες, ρητίνες υβριδικής πολυουρεθάνης υδατικής διασποράς, με υψηλή μόνιμη επιμήκυνση.

1

■ Περιγραφή για το προϊόν

- Αρωματική πολυουρεθάνη, υδατικής βάσης, ενός συστατικού, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού

■ Συσκευασία

- 1/4/20 kg Πλαστικά δοχεία

■ Χρώμα

- Μαύρο

■ Διάρκεια διατήρησης

- 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 270W πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο. Το υλικό πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία, τον παγετό 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 (έτοιμο για χρήση)
- Ελαφριά οσμή
- Σχηματίζει μια υδρόφοβη, 100% αδιάβροχη μονολιθική μεμβράνη, χωρίς ενώσεις ή σημεία πιθανής διαρροής, που προστατεύει παλαιές και νέες κατασκευές αποτελεσματικά και σε μακροχρόνια βάση
- Περιλαμβάνει ένδειξη στεγνώματος. Όταν το προϊόν εφαρμόζεται, το χρώμα του είναι μπλε, ενώ, όταν στεγνώνει, γίνεται μαύρο, διευκολύνοντας έτσι τον προγραμματισμό της επόμενης στρώσης
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -20°C έως +70°C
- Διαπερατό από τους υδρατμούς
- Στεγνώνει γρήγορα
- Πλήρης πρόσφυση στην επιφάνεια χωρίς ανάγκη πρόσθετης αγκύρωσης
- Ακόμη και αν δημιουργηθούν ρωγμές στη μεμβράνη, μπορεί εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά

Κύρια χρήση

Στεγανοποίηση υγρών χώρων (κάτω από πλακόστρωση) σε:

- Μπάνια
- Κουζίνες
- Βοηθητικούς χώρους κλπ.

Κατανάλωση

- 1,8 kg/m² σε περισσότερες από 2 στρώσεις. Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος κατά EN14891 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.

Πιστοποιήσεις



Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση: ETA 23/0264 (EAD 030352-00-0503).

ETAG 022. Liquid-applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls

Σύστημα 1	Μεμβράνη	MARISEAL® 270W	≥ 1,8 kg/m ²
	Χαλαζιακή άμμο (0,4-0,8mm)	----	
	Κόλλα πλακιδίων C1	*	-----
Σύστημα 2	Μεμβράνη	MARISEAL® 270W	≥ 1,8 kg/m ²
	Κόλλα πλακιδίων C2	*	-----



EN14891: Προϊόντα υγρής εφαρμογής για αδιαβροχοποίηση επιφανειών κάτω από επίστρωση με κόλληση κεραμικών πλακιδίων (με συγκολλητικό υλικό C1 κατά EN 12004) (1,8 kg/m²)

Βασικά χαρακτηριστικά	Μετρούμενη απόδοση	Τυπικά όρια	Πρότυπο δοκιμής
Αρχική αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό	1,6 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891 Κεφ Α6.2
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών υπό τυπικές συνθήκες	3,74 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891 Κεφ Α.8.2
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλή θερμοκρασία (-5°C)	1,99 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891 Κεφ Α.8
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών σε χαμηλή θερμοκρασία (-20°C)	0,89 mm	≥ 0,75 mm	EN 14891 Κεφ Α.8
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν θερμικής γήρανσης	1,4 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891 Κεφ Α6.5
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν επαφής με νερό	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891 Κεφ Α6.4
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν επαφής με αβεστόνερο	0,8 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891 Κεφ Α6.9
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκυσμό κατόπιν κύκλων ψύξης/απόψυξης	0,7 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	EN 14891 Κεφ Α6.6

2



Τεχνικά δεδομένα *

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	350 %	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	>2,5 N/ mm ²	ASTM D 412
Θερμική αντοχή (80°C επί 100 ημέρες)	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-011
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	1,60 N/mm ²	EN 14891
Γεφύρωση ρωγμών (23°C)	3,7 mm	EN 14891
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C a +70°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	6 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%



EPD verified

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 8%. 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.

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 ρηγματώσεις στο σκυρόδεμα, τις τριχοειδείς ρωγμές και τους αρμούς σύνδεσης από σκόνη, κατάλοιπα ή άλλους ρύπους. Γεμίστε τις ρωγμές ή/και τους αρμούς που έχετε προετοιμάσει με σφραγιστικό MARIFLEX® PU 30. Ανοίξτε περισσότερο τους αρμούς, εάν χρειάζεται. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια στρώση MARISEAL® 270W, 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® 270W, μέχρι κορεσμού και μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Αφήστε το για 18 ώρες να πολυμεριστεί.

Ασταρώμα

Ασταρώστε τις επιφάνειες που είναι απορροφητικές και εύθρυπτες (όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, κονιάματα, γύψο, ξύλο) με MARISEAL® 270W αραιωμένο με 15-20% με καθαρό νερό. Αφήστε το αστάρι να ωριμάσει για 1-3 ώρες (ανάλογα με τη θερμοκρασία).

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 270W επάνω στην ασταρωμένη 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, καπνοδόχους, σωληνώσεις, υδρορροές (σιφόνια) κ.λπ. Επίσης συνιστούμε να ενισχύετε με MARISEAL® FABRIC ολόκληρη την επιφάνεια που πρόκειται να στεγανοποιηθεί, χρησιμοποιώντας λωρίδες πλάτους 5-10 cm, αλληλοεπικαλυπτόμενες μεταξύ τους.

Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 270W ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 270W, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας. Για απαιτητικές εφαρμογές συνιστούμε την ενίσχυση ολόκληρης της επιφάνειας με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC. Για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιήστε λωρίδες πλάτους 5 cm, αλληλοεπικαλυπτόμενες μεταξύ τους.

Μετά από 3-6 ώρες (ανάλογα με τη θερμοκρασία), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 270W. Σε περιπτώσεις απαιτητικών εφαρμογών, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 270W. Εάν το MARISEAL® 270W πρόκειται να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια, σας συνιστούμε να γεμίσετε μέχρι κορεσμού την τελευταία (τρίτη) στρώση, ενώ είναι ακόμα υγρό, με τελείως ξηρή (oven dry) χαλαζιακή άμμο (κοκκομετρίας 0,4-0,8 mm), εάν χρησιμοποιείται κόλλα πλακιδίων C1. Ο κορεσμός με το υλικό αυτό θα λειτουργήσει ως γέφυρα πρόσφυσης για την κόλλα πλακιδίων που θα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια.

Σε περίπτωση κόλλας πλακιδίων C2 (ελάχιστη απαίτηση), η χρήση χαλαζιακής άμμου δεν είναι υποχρεωτική.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην εφαρμόζετε το MARISEAL 270W σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 5°C ή όταν τις επόμενες 24 ώρες αναμένεται πάχνη, βροχή ή παγετός. 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® 270W ή/και το MARISEAL® SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας, 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 270W ή/και το MARISEAL® SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας, 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 270W δεν είναι κατάλληλο για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία. Επομένως, πρέπει πάντοτε να εφαρμόζεται καλυμμένο (σκεπασμένο) από κεραμικά πλακίδια κ.λπ

Μέτρα ασφαλείας

Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Μη χρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία για φύλαξη τροφίμων. Ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Μελετήστε το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας.

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.