MARISEAL® 250W

Επαλειφόμενη Στεγανοποιητική μεμβράνη Καθαρής πολυουρεθάνης Υδατικής βάσης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 14.12.2022 – Έκδοση22

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 250W είναι μια επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη, υδατικής βάσης, υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση.
Το MARISEAL® 250W αποτελείται από εύκαμπτες ρητίνες πολυουρεθάνης, υδατικής βάσης (διασπορά).
Το MARISEAL®250W βασίζεται στην πρωτοποριακή τεχνολογία PUD-Technology™ της MARIS POLYMERS S.M.S.A.

Πληροφορίες για το προϊόν

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

Συσκευασία:

- 1/ 3,75/ 12,5/ 20 kg Πλαστικά δοχεία

Χρώμα

- Λευκό / Ανοικτό γκρι

Διάρκεια διατήρησης:

- 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 250W πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο για χρονικό διάστημα έως 18 μήνες. Το υλικό πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία και το άμεσο ηλιακό φως. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 5ºC-35ºC.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. ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ.

Πλεονεκτήματα

- Απλή εφαρμογή (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Σχηματίζει μια υδρόφοβη, 100% αδιάβροχη μονολιθική μεμβράνη, χωρίς ενώσεις ή σημεία πιθανής διαρροής, που προστατεύει παλαιές και νέες κατασκευές αποτελεσματικά και σε μακροχρόνια βάση
- Κατά την εφαρμογή σχηματίζει μια ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις
- Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών κατά EN14891
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -40ºC έως +90ºC
- Διαπερατό από τους υδρατμούς
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι κατάλληλη για κυκλοφορία πεζών
- Ακόμη και αν δημιουργηθούν ρωγμές στη μεμβράνη, μπορεί εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- Σε συνδυασμό με την τελική επίστρωση MARISEAL® 400W παρέχει μεγάλη διάρκεια και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και την τριβή
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις

Κύριες χρήσεις

- Ταράτσες και δώματα
- Προστασία μονώσεων από αφρό πολυουρεθάνης
- Στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα

Κατανάλωση

- 1,4-2,8 kg/m^2 σε περισσότερες από 2 στρώσεις

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 είναι δυνατό να μεταβάλουν την κατανάλωση. Στην περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL® FABRIC, η κατανάλωση αυξάνεται.

Πιστοποιήσεις

Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση: ETA21/0249 (EAD 030350-00-0402)
0.15kg/m^2 MARISEAL®Aqua Primer, 2.8kg/m^2 MARISEAL® 250W, MARISEAL®Fabric 60g, MARISEAL®400W 0.2kg/m^2

Χαρακτηριστικά	Απόδοση	
Έτη ζωής	W3	
Κλιματική ζώνη	S	
Φορτία χρήσης	Τσιμέντο / ατσάλι: P4: TH1 P3: TH 2 P2: TH3 -TH4	Αφρός πολυουρεθάνης: P2: TH4 - TH1
Κλίσεις οροφής	S1 – S4	
Ελάχιστη θερμοκρασία χρήσης	TL4 (- 30°C)	
Μέγιστη θερμοκρασία χρήσης	TH4 (90°C)	

EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος. Πιστοποίηση προϊόντων βάσης νερού.
MARISEAL® SYSTEM :0,2 kg MARISEAL® 710W, 1,4 kg MARISEAL® 250W, 0,25 kg MARISEAL® 400W

PUD Technology™: Η βιώσιμη επανάσταση στην πολυουρεθάνη

Το MARISEAL® 250W βασίζεται στην πρωτοποριακή **PUD Technology™** της MARIS POLYMERS, που παρέχει τη δυνατότητα στα μακράς αλυσίδας μακρομόρια πολυουρεθάνης να ενσωματώνονται σε ένα υδατικό μέσο, σχηματίζοντας σταθερές διασπορές.
Τα προϊόντα που βασίζονται στην **PUD Technology™** έχουν το πλεονέκτημα ότι προσφέρουν τις ίδιες ιδιότητες με τα προϊόντα που έχουν ως βάση διαλύτες, αλλά σε ένα οικολογικό, φιλικό προς τον καταναλωτή και το περιβάλλον υδατοδιαλυτό προϊόν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε οργανικές πτητικές ενώσεις, που δεν διέπεται από την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.
Η **PUD Technology™** φέρνει τη βιώσιμη επανάσταση στα προϊόντα πολυουρεθάνης.

EPD verified

ISO 14001:2015
ISO 9001:2015

Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Αντοχή σε εφελκυσμό στους 20°C	>4,5 N/mm^2	ASTM D 412
Επιμήκυνση θραύσης στους 20°C	>300%	ASTM D 412
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Πρόσφυση σε ασταρωμένο σκυρόδεμα	>1,5 N/mm^2 (αστοχία επιφάνειας σκυροδέματος)	EN 1542
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Διαπερατότητα από CO_2 (μέτρηση σε σύστημα CE)	4,55 g/m^{2}d	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών (μέτρηση σε σύστημα CE)	18,5 g/m^{2}d	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό (μέτρηση σε σύστημα CE)	0,025 kg/m^2 h^{0,5}	EN 1062-3
Αντοχή πρόσφυσης σε δοκιμή αποκόλλησης (μέτρηση σε σύστημα CE)	1,5 N/mm^2	EN 1542
Ελαφρά βατότητα	18-24 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού (ponding test)	10 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%

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 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.
Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία εφαρμόζεται η μεμβράνη στεγανοποίησης έχει ελάχιστη κλίση 2%, σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδές κονίαμα, ρητινούχο κονίαμα ή άλλου τύπου κονίαμα για να δημιουργήσετε την κατάλληλη κλίση, πριν από την εφαρμογή της στεγανοποιητικής επίστρωσης.

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® AQUA PRIMER και αφήστε το να στεγνώσει. Γεμίστε όλες τις ασταρωμένες ρωγμές με σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια στρώση MARISEAL® 250W, 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® 250W, μέχρι κορεσμού και μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Αφήστε το για 18 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® 250W, 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® 250W, 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 18 ώρες να πολυμεριστεί.

Αστάρωμα
Ασταρώστε πολύ απορροφητικές και εύθρυπτες επιφάνειες (όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, κονιάματα, γύψο, ξύλο) και μη απορροφητικές επιφάνειες (όπως μέταλλα και κεραμικά πλακίδια) με MARISEAL® AQUA PRIMER. Αφήστε το αστάρι να ωριμάσει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του.

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης
Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Ρίξτε MARISEAL® 250W επάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό, πινέλο ή ρακλέτα, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ψεκασμό χωρίς αέρα, που εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση ανθρώπινου δυναμικού.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Ενισχύετε πάντα με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, σωλήνες, καπνοδόχους, υδρορροές (σιφόνια), φεγγίτες κ.λπ.
Ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 250W ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 250W, 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 18-24 ώρες, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 250W.
Για καλύτερα αποτελέσματα στεγανοποίησης, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 250W.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 250W σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 5ºC ή όταν τις επόμενες 48 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 5ºC και 35ºC. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία (συνθήκες ομίχλης ή πάχνης) επιβραδύνουν τη σκλήρυνση και επηρεάζουν τους χρόνους πολυμερισμού και τις ιδιότητες των υλικών. Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 250W σε πάχος μεγαλύτερο από 0,6 mm (ξηρό υμένιο) ανά στρώση.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 250W 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

Φινίρισμα
Εάν το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι μια επιφάνεια με σταθερό χρώμα χωρίς κιμωλίωση, εφαρμόστε ως τελική επίστρωση μία ή δύο στρώσεις MARISEAL® 400W πάνω από το MARISEAL® 250W. Η εφαρμογή του MARISEAL® 400W απαιτείται ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που είναι επιθυμητό ένα σκούρο τελικό χρώμα (π.χ. κόκκινο, γκρι, πράσινο).

Μέτρα ασφάλειας
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, 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.
* Όλες οι τιμές αντιπροσωπεύουν τυπικές τιμές και δεν αποτελούν μέρος των προδιαγραφών του προϊόντος. Η εφαρμοζόμενη επίστρωση ενδέχεται να κιτρινίσει 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