

MARISEAL® 600

Επαλειφόμενη Στεγανοποιητική μεμβράνη Πολυουρεθάνης και Ασφαλτικών

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 24.10.2023 – Έκδοση 23

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 600 είναι μια επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας, εμπλουτισμένη με άσφαλο, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση. Με βάση διαλύτη Το MARISEAL® 600 βασίζεται σε καθαρές ελαστομερείς, υδρόφοβες ρητίνες πολυουρεθάνης, που είναι εμπλουτισμένες με χημικά πολυμερισμένα παρθένα άσφαλο και αποφέρουν εξαιρετική μηχανική, χημική και θερμική αντοχή και ανθεκτικότητα στα καιρικά φαινόμενα. Πολυμερίζεται μέσω αντίδρασης (cross linking) των δύο συστατικών του.

1

■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Πολυουρεθάνη εμπλουτισμένη με άσφαλο, δύο συστατικών, με βάση διαλύτη, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού

■ Συσσκευασία

- 1+1/5+5/20+20 lt Μεταλλικά δοχεία

■ Χρώμα

- Μαύρο

■ Διάρκεια διατήρησης:

- 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 600 πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο για χρονικό διάστημα έως 12 μήνες. 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 στα λιμνάζοντα νερά
- Ανθεκτικό στον παγετό
- Έχει εξαιρετικές ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -30°C έως +90°C
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι κατάλληλη για κυκλοφορία πεζών
- Ανθεκτικό σε απορρυπαντικά, λάδια, θαλασσινό νερό και 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)
- Ευκολία στην ανάμειξη των συστατικών, με αναλογία ανάμειξης 1:1 κατ' όγκο

■ Κύριες χρήσεις

- Θεμέλια
- Τοίχοι αντιστήριξης
- Ταράτσες με ανεστραμμένη μόνωση
- Φυτεμένα δώματα (Green roofs)
- Πισσόπανα, ασφαλτόπανα, μεμβράνες EDPM κ.λπ.

■ Κατανάλωση

- 1,2-2,0 kg/m² σε περισσότερες από δύο στρώσεις
 Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην εφαρμογή του προϊόντος κατά EN1504 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



EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος. (1,0 kg/m² MARISEAL® 600)

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	PERFORMANCE
Διαπερατότητα από CO ₂	sD > 50 m
Διαπερατότητα υδρατμών	Class II: 5m < sD < 50 m
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Αντοχή πρόσφυσης σε δοκιμή αποκόλλησης	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$



Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές **ASTM C836**



EPD verified


Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	2400%	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 7 N/mm ²	ASTM D 412
Μέτρο ελαστικότητας	~1,0 N/mm ²	ASTM D 412
Αντοχή σε σχίσσιμο	20 N/mm	ASTM D 624
Αντοχή σε διάτρηση	290 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	1,2 N/mm ²	EN 1542
Διαπερατότητα από CO ₂	0,73 g/m ² d	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών	4,32 g/m ² d	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	0.012 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	35	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	-30°C έως +90°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Μέγιστη θερμοκρασία για σύντομο χρόνο (θερμικό σοκ 15 λεπτών)	250°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος εργασιμότητας	30 λεπτά	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	2-4 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Ελαφρά βατότητα	18-24 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%), απορροπαντικά, θαλασσινό 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

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.

Ανάμειξη

Αναδέψτε καλά το συστατικό A του MARISEAL® 600 προτού χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικό αναμεικτη υψηλής απόδοσης (ελάχ. 300 σ.α.λ.), επί 2-3 λεπτά. Πρέπει να αναμειχθούν ίσες ποσότητες (κατ' όγκο) των συστατικών A και B του MARISEAL® 600 σε ξεχωριστό, καθαρό δοχείο, με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναμεικτη υψηλής απόδοσης (ελάχ. 300 σ.α.λ.), επί περίπου 4-5 λεπτά. Εφαρμόστε αμέσως τις ποσότητες που έχετε αναμείξει.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ανάμειξη των συστατικών πρέπει να γίνει πολύ προσεκτικά, ιδίως στα τοιχώματα και στον πάτο του δοχείου, μέχρι το μείγμα να γίνει τελείως ομοιογενές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση που οι ποσότητες που έχουν αναμειχθεί υπερβαίνουν τα 20-30 λίτρα (π.χ. 20lt + 20lt), τότε η ανάμειξη των συστατικών A και B πρέπει να διαρκέσει τουλάχιστον 5 λεπτά (!). Ακολούθως, το μείγμα πρέπει να μεταφερθεί σε καθαρό δοχείο και να αναμειχθεί επί 1-2 λεπτά ακόμα. Αυτό είναι σημαντικό ώστε να διασφαλιστεί ότι το μείγμα θα γίνει τελείως ομοιογενές, χωρίς να παραμένουν μη αναμειγμένα συστατικά.

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Εφαρμόστε το μείγμα A+B MARISEAL® 600 στην επιφάνεια με ρολό, πινέλο ή οδοντωτή σπάτουλα, 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® 600 ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 600, μέχρι κορεσμού. Για αναλυτικές οδηγίες της χρήσης του MARISEAL® FABRIC, επικοινωνήστε με το Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

Μετά από 6-24 ώρες (το αργότερο εντός 36 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 600. Σε περιπτώσεις απαιτητικών εφαρμογών, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 600.

Εάν το MARISEAL® 600 πρόκειται να καλυφθεί με κεραμικά πλακίδια, γεμίστε μέχρι κορεσμού την τελευταία (τρίτη) στρώση του, ενώ είναι ακόμα υγρό, με τελειώξ ξηρή (oven 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.

Για την επίτευξη των καλύτερων δυνατών αποτελεσμάτων, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 10°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελείωμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι καταναλώνεται εντός του χρόνου εργασιμότητας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 600 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.

Προστασία / Θερμομόνωση σε θεμέλια και τοίχους αντιστήριξης

Προστατέψτε το πολυμερισμένο MARISEAL® 600 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® 600. Χρησιμοποιήστε το MARIFLEX® PU40 ως κόλλα.

Προστατέψτε με κατάλληλη μεμβράνη αποστράγγισης.

■ Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 600 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, 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.

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