

# MARISEAL® 281W

Επαλειφόμενη  
Στεγανοποιητική μεμβράνη  
Υβριδικής πολυουρεθάνης  
Υδατικής βάσης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ  
Ημερομηνία: 06.10.2023 – Έκδοση 23

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 281W είναι μια επαλειφόμενη μεμβράνη υβριδικής πολυουρεθάνης, υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση.

Το MARISEAL® 281W βασίζεται στην πρωτοποριακή τεχνολογία PUD-Technology™ της MARIS POLYMERS S.M.S.A.

## ■ Πληροφορίες

- Υβριδική αρωματική πολυουρεθάνη, υδατικής βάσης, ενός συστατικού

## ■ Συσκευασία

- 1/4/15/25 kg Πλαστικά δοχεία

## ■ Χρώμα

- Λευκό, Γκρι

## ■ Διάρκεια διατήρησης

- 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

## ■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 281W πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο. Το υλικό πρέπει να προστατεύεται από 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 (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Σχηματίζει μια υδρόφοβη, αδιάβροχη, μόνιμη ελαστικότητας μονολιθική μεμβράνη, χωρίς ενώσεις ή σημεία πιθανής διαρροής, που προστατεύει παλαιές και νέες κατασκευές αποτελεσματικά και σε μακροχρόνια βάση
- Ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Κατάλληλο για εκτεθειμένες επιφάνειες
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -20°C έως +80°C
- Διαπερατό από τους υδρατμούς
- Πλήρης πρόσφυση στην επιφάνεια χωρίς ανάγκη πρόσθετης αγκύρωσης
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι κατάλληλη για κυκλοφορία πεζών (χρήση σε ιδιωτικούς χώρους)
- Ακόμη και αν δημιουργηθούν ρωγμές στη μεμβράνη, μπορεί εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά

## Κύριες χρήσεις

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

## Κατανάλωση

- 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup> σε δύο ή τρεις 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. Στην περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL® FABRIC σε ολόκληρη την επιφάνεια, η κατανάλωση αυξάνεται.

## Πιστοποιήσεις



**EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος. (1 kg/m<sup>2</sup>)**



**Τεχνικά χαρακτηριστικά\***

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	100%	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	>1,5 N/ mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>1,2 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Διαπερατότητα από CO <sub>2</sub> (μέτρηση σε σύστημα CE)	3.4 g/m <sup>2</sup> d	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών (μέτρηση σε σύστημα CE)	17.75 g/m <sup>2</sup> d	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό (μέτρηση σε σύστημα CE)	0.009 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>	EN 1062-3
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	60	ASTM D 2240 (15")
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	6 ώρες	Συνθήκες: 20°C, 50% RH
Ελαφρά βατότητα	18 ώρες	Συνθήκες: 20°C 50% RH
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, 50% RH

2



**PUD Technology™: Η βιώσιμη επανάσταση στην πολυουρεθάνη**



Το MARISEAL® 281W 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

## ■ 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 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. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια στην οποία εφαρμόζεται η μεμβράνη στεγανοποίησης έχει ελάχιστη κλίση 2%, σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κώδικες. 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, τα μικρά ραγίσματα και τους αρμούς στο σκυρόδεμα από σκόνη, κατάλοιπα ή άλλους ρύπους. Γεμίστε τις ρωγμές και τους αρμούς που έχετε προετοιμάσει με σφραγιστικό MARIFLEX® PU 30. Στη συνέχεια εφαρμόστε μια στρώση MARISEAL® 281W, 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® 281W, μέχρι κορεσμού και μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Αφήστε το να σκληρύνει.

### Ασταρώμα

Ασταρώστε τις απορροφητικές επιφάνειες με MARISEAL® 710W και τις μη απορροφητικές επιφάνειες με MARISEAL® AQUA PRIMER.

### Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 281W επάνω στην ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό ή πινέλο, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια.

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 281W επάνω στην προετοιμασμένη και ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό, πινέλο ή ρακλέτα, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ψεκάσμο χωρίς αέρα, που εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση ανθρώπινου δυναμικού.

Ενισχύετε πάντα με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, σωλήνες, καπνοδόχους, σωληνώσεις, υδρορροές (σιφόνια), φεγγίτες κ.λπ. Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 281W ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 281W, 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 18-36 ώρες, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 281W. Για καλύτερα αποτελέσματα στεγανοποίησης, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 281W.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 281W σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 5°C 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 5°C και 35°C. 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® 281W σε πάχος μεγαλύτερο από 0,5 mm (ξηρό υμένιο) ανά στρώση.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το MARISEAL® 281W είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας κατά τις ημέρες με βροχή, 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.

## ■ 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

## 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