

MARISEAL® 400W

Τελική επίστρωση
Αλειφατικής πολυουρεθάνης
Ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία
Ελαφρά κυκλοφορία πεζών
Υδατικής βάσης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 09.01.2022 – Έκδοση 22

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 400W είναι μια ημι-άκαμπτη, χρωματιστή επίστρωση πολυουρεθάνης, με βάση το νερό, η οποία έχει μεγάλη μηχανική αντοχή και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, διατηρεί αναλλοίωτο το χρώμα της και χρησιμοποιείται ως τελική επίστρωση για την προστασία στεγανοποιητικών μεμβρανών υδατικής βάσης.

Το MARISEAL® 400W αποτελείται από εύκαμπτες ρητίνες πολυουρεθάνης υδατικής βάσης (διασπορά).

Το MARISEAL® 400W βασίζεται στην πρωτοποριακή τεχνολογία PUD-Technology™ της MARIS POLYMERS S.M.S.A.

1

■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Αλειφατική πολυουρεθάνη υδατικής βάσης, ενός συστατικού

■ Συσκευασία

- 1/4/12/20 kg Πλαστικά δοχεία

■ Χρώμα

- Λευκό, Ανοιχτό γκρι, Κόκκινο
- Διαθέσιμο και σε άλλα χρώματα κατόπιν παραγγελίας

■ Διάρκεια διατήρησης

- 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 400W 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: 5°C-30°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. ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΓΕΤΟ.

■ Πλεονεκτήματα

- Απλή εφαρμογή (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Σχηματίζει μια υδρόφοβη, 100% αδιάβροχη, μονολιθική επίστρωση πολυουρεθάνης, που προστατεύει τη βασική επίστρωση στεγανοποίησης αποτελεσματικά και σε μακροχρόνια βάση
- Ανθεκτικό στην τριβή
- Διατηρεί αναλλοίωτο το χρώμα του και είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Χαρίζει μια εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια
- Δεν κιμωλιώνει
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασιακό εύρος -30°C έως +80°C.
- Χαμηλή περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις <100 gr/l
- Ανθεκτικό στον παγετό

■ Κύριες χρήσεις

Χρησιμοποιείται πάνω από στεγανοποιητικές μεμβράνες MARISEAL® για:

- Ταράτσες και δώματα

- Προστασία μονώσεων από αφρό πολυουρεθάνης

Χρησιμοποιείται πάνω από το MARISEAL® 250W σε επιφάνειες με ελαφρά κυκλοφορία πεζών (π.χ. ταράτσες και δώματα, βεράντες, ιδιωτικοί πεζόδρομοι) όπου απαιτείται γυαλιστερό φινιρίσμα που διατηρεί αναλλοίωτο το χρώμα του και δεν κιμωλιώνει.

■ Κατανάλωση

- 0,200-0,400 kg/m² σε δύο ή τρεις 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.

■ Πιστοποιήσεις



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



EN13813: Τσιμεντοειδή επιπεδωτικά κονιάματα: 0,2 g/m²



Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης στους 20°C	250%	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό στους 20°C	>10 N/mm ²	ASTM D 412
Σταθερότητα στην ακτινοβολία UV, 2000 ώρες	Εξαιρετική	ASTM G154
Διαπερατότητα από CO ₂ (μέτρηση σε σύστημα CE)	4.55g/m ² d	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών (μέτρηση σε σύστημα CE)	18.5g/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
Δείκτης Ηλιακής Ανακλαστικότητας (SRI) (λευκό χρώμα)	113	ASTM E1980-01
Δείκτης εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας (λευκό χρώμα)	0,88	ASTM C1371-04a
Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) (λευκό χρώμα)	89	ASTM E903-12
Αντοχή πρόσφυσης σε δοκιμή αποκόλλησης (μέτρηση σε σύστημα CE)	1.5 N/mm ²	EN 1542
Αντοχή στην κρούση	19,6mm	EN ISO 6272-1
Αντοχή στη φθορά	10μm	EN 13892-4
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Χρόνος σταθερότητας στη βροχή	4 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Ελαφρά βατότητα	18-24 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού (ponding test)	10 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%



PUD Technology™: Η βιώσιμη επανάσταση στην πολυουρεθάνη



Το MARISEAL® 400W 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



■ Εφαρμογές

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 και η τελική επίστρωση έχει ελάχιστη κλίση 2%, σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες. Εάν δεν συμβαίνει αυτό, χρησιμοποιήστε τσιμεντοειδές κονίαμα, ρητινούχο κονίαμα ή άλλο τύπου κονίαμα για να δημιουργήσετε την κατάλληλη κλίση, πριν από την εφαρμογή της στεγανοποιητικής επίστρωσης.

Εφαρμογή τελικής επίστρωσης

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Εφαρμόστε MARISEAL® 400W πάνω από τη στεγανωτική μεμβράνη MARISEAL® με τη βοήθεια ρολού, πινέλου ή ψεκασμού χωρίς αέρα, σε μία ή δύο στρώσεις, ανάλογα με τις συνθήκες μηχανικής καταπόνησης λόγω συνθηκών χρήσης που αναμένονται μελλοντικά.

Αφήστε να περάσουν 3-6 ώρες (όχι περισσότερες από 8 ώρες) μεταξύ της εφαρμογής των δύο στρώσεων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 400W 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 400W 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 λεπτομέρειες 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. Είμαστε υπεύθυνοι μόνο για το γεγονός ότι τα προϊόντα μας δεν φέρουν ελαττώματα. Επομένως, η ορθή εφαρμογή των προϊόντων μας εμπίπτει αποκλειστικά στο δικό σας πεδίο ευθύνης. Φυσικά, εμείς θα σας παρέχουμε προϊόντα σταθερής ποιότητας, μέσα στο πλαίσιο των Γενικών Όρων Πώλησης και Παράδοσης της εταιρείας μας. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για την τήρηση της τοπικής νομοθεσίας και για την εξασφάλιση τυχών απαιτούμενων εγκρίσεων ή αδειών. Οι τιμές στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο παρέχονται ως παραδείγματα και δεν μπορούν να θεωρηθούν προδιαγραφές. Για προδιαγραφές προϊόντων επικοινωνήστε με το Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης 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.