MARITRANS® MD

Διαφανής, επαλειφόμενη στεγανοποιητική μεμβράνη πολυουρεθάνης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 21.12.2022 – Έκδοση 22

Περιγραφή προϊόντος

Το MARITRANS® MD είναι μια διαφανής, σκληρή-ελαστική επίστρωση πολυουρεθάνης, με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση. Πρόκειται για ένα προϊόν υψηλής τεχνολογίας, που παρουσιάζει σταθερότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία, δεν κιτρινίζει, έχει αντοχή στις καιρικές συνθήκες, είναι ανθεκτικό στα αλκάλια και τις χημικές ουσίες, και παραμένει διαφανές και ελαστικό ακόμη και μετά την γήρανση.
Το MARITRANS® MD προστατεύει και στεγανοποιεί επιφάνειες ορυκτών υλικών από τη διείσδυση του νερού, τον παγετό, την αιθαλομίχλη και την όξινη βροχή. Οι πολυκαιρισμένες και οξειδωμένες πλαστικές επιφάνειες φαίνονται πιο διαφανείς μετά την επίστρωσή τους με MARITRANS® MD. Στεγανοποιεί ραγισμένες γυάλινες επιφάνειες.
Το MARITRANS® MD χρησιμοποιείται επίσης ως διαφανής συνδετική ρητίνη (binder) σε επιστρώσεις δαπέδων με χαλαζιακή άμμο, και ιδίως σε εξωτερικούς χώρους όπου απαιτείται ελαστικότητα και σταθερότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία.
Το MARITRANS® MD χρησιμοποιεί ένα μοναδικό σύστημα πολυμερισμού που ενεργοποιείται από την παρουσία υγρασίας. Σε αντίθεση με άλλα παρόμοια συστήματα, δεν αντιδρά στην υγρασία (πολυμερισμός μέσω της υγρασίας) και δεν σχηματίζει φυσαλίδες.

Περιγραφή για το προϊόν

- Αλειφατική πολυουρεθάνη με βάση διαλύτη, ψυχρής σκλήρυνσης

Συσκευασία

- 1/5/10/20 kg Μεταλλικά δοχεία

Χρώμα

- Διαφανές

Διάρκεια διατήρησης

- 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο. 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 (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Κατά την εφαρμογή σχηματίζει ενιαία μονολιθική μεμβράνη
- Σταθερό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Ανθεκτικό στα λιμνάζοντα νερά και στον παγετό
- Παρέχει διαπερατότητα υδρατμών, επιτρέποντας στην επιφάνεια να αναπνέει
- Διαθέτει άριστη θερμική αντίσταση και δεν μαλακώνει
- Παρέχει άριστη ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -40°C έως +90°C
- Παρέχει άριστη πρόσφυση σε κεραμικά πλακίδια και εφυαλωμένες επιφάνειες
- Η στεγανοποιημένη επιφάνεια είναι κατάλληλη για (ελαφρά) κυκλοφορία πεζών
- Ανθεκτικό σε απορρυπαντικά, λάδια, θαλασσινό νερό και χημικά προϊόντα οικιακής χρήσης
- Στην περίπτωση μηχανικής ζημιάς στην μεμβράνη, μπορεί εύκολα να επισκευασθεί τοπικά σε λίγα λεπτά
- Χρησιμοποιείται ως συνδετική ρητίνη σε δάπεδα με χαλαζιακή άμμο. Προσφέρει μεγάλη ελαστικότητα και πλαστικότητα, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για εφαρμογές σε μπαλκόνια και βεράντες

Κύρια χρήση

Στεγανοποίηση σε:
- Μπαλκόνια και βεράντες
- Κεραμικές επιφάνειες
- Γυάλινες επιφάνειες και υαλότουβλα
- Διαφανή πλαστικά (π.χ. πολυακρυλικά, πολυκαρβονικά)
- Ξύλινες επιφάνειες

Προστασία φυσικών πετρωμάτων
Συνδετική ρητίνη σε δάπεδα εξωτερικού χώρου με χαλαζιακή άμμο

Κατανάλωση

- 0,800-1,200 kg/m^2 σε δύο ή τρεις στρώσεις
- 150 – 300 gr/m^2 σε μια ή δύο στρώσεις σαν σφραγιστική επικάλυψη για διακοσμητικά δάπεδα (flakes)
- Μίξη 1:10 σαν ρητίνη για stone carpet, 1kg MARITRANS® MD για 10kg αδρανών.

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 ενδέχεται να μεταβάλουν την κατανάλωση.

Πιστοποιήσεις

EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος. (0,8 kg MARITRANS® MD)

Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Σύνθεση	Προπολυμερές πολυουρεθάνης με υψηλή περιεκτικότητα σε στερεά	
Επιμήκυνση θραύσης	220%	DIN EN ISO 527
Αντοχή σε εφελκυσμό	>20 N/mm^2	DIN EN ISO 527
Διατήρηση της στιλπνότητας έπειτα από 2000 ώρες τεχνητής γήρανσης (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m^2)	Καλή	DIN 67530
Επιφανειακή κιμωλίωση έπειτα από 2000 ώρες τεχνητής γήρανσης	Δεν παρατηρείται κιμωλίωση Βαθμός κιμωλίωσης 0	ASTM G154
Σκληρότητα (Κλίμακα SHORE D)	25	ASTM D 2240
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Διαπερατότητα από CO_2 (μέτρηση σε σύστημα CE)	0,39 g/m^{2}d	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών (μέτρηση σε σύστημα CE)	5,15 g/m^{2}d	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό (μέτρηση σε σύστημα CE)	0,008 kg/m^2 h^{0,5}	EN 1062-3
Πρόσφυση σε απορροφητικό κεραμικό πλακίδιο	>2,0 N/mm^2 (αστοχία του κεραμικού πλακιδίου)	EN 1542
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Καμία σημαντική αλλαγή στην ελαστομερική συμπεριφορά	Εσωτερική εργαστηριακή
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40ºC έως +90ºC	δοκιμή Εσωτερική
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	6-8 ώρες	εργαστηριακή δοκιμή
Ελαφρά βατότητα	24 ώρες	Συνθήκες: 20ºC, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	7 ημέρες	Συνθήκες: 20ºC, Σ.Υ. 50%
Χημικές ιδιότητες	Καλή αντοχή σε απορρυπαντικά, θαλασσινό νερό και λάδια	Συνθήκες: 20ºC, Σ.Υ. 50%

EPD verified

EPD® CE SWISS CERT ISO 14001:2015 ISO 9001:2015

Εφαρμογή ως διαφανή στεγανοποιητική επίστρωση

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 νέο σκυρόδεμα πρέπει να αφήνεται να στεγνώσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Οι παλιές επιστρώσεις, οι βρωμιές, τα λίπη, τα λάδια, οι οργανικές ουσίες και η σκόνη πρέπει να αφαιρούνται. Ενεργοποιήστε (ασταρώστε) και απολιπάνετε τις γυάλινες και εφυαλωμένες επιφάνειες με MARITRANS® TILE-PRIMER. Πιθανές ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να εξομαλύνονται. Τυχόν σαθρά κομμάτια και σκόνες πρέπει να αφαιρούνται σχολαστικά. Μην πλένετε την επιφάνεια με νερό!
ΠΡΟΣΟΧΗ: Επιφάνειες με εγκλωβισμένη υγρασία (π.χ. υγρασία παγιδευμένη κάτω από πλακίδια) πρέπει να αφήνονται να στεγνώσουν πλήρως (5% μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία) πριν από την εφαρμογή της επίστρωσης MARITRANS® MD.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην εφαρμόζετε το MARITRANS® MD σε κεραμικές επιφάνειες με ανερχόμενα νιτρικά άλατα στους αρμούς χωρίς την κατάλληλη προεπεξεργασία. Μην εφαρμόζετε το MARITRANS® MD σε επιφάνειες που έχουν υποστεί επεξεργασία στο παρελθόν με ενεργό σιλάνιο, σιλοξάνιο, πυρίτιο ή άλλα υδαταπωθητικά, λόγω της αναμενόμενης χαμηλής πρόσφυσης. Συνιστάται η διενέργεια δοκιμής πρόσφυσης στην περίπτωση που οι συνθήκες ή το ιστορικό της επιφάνειας δεν είναι πλήρως γνωστά. Σε επιφάνειες από μάρμαρο και γρανίτη εκτελέστε δοκιμή πρόσφυσης για να βεβαιωθείτε ότι η πρόσφυση είναι επαρκής

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 διαστολής και τους αρμούς ελέγχου στο σκυρόδεμα από σκόνη, κατάλοιπα ή άλλους ρύπους. Ασταρώστε τοπικά με το αστάρι MARISEAL® 710 και αφήστε το να στεγνώσει για 2-3 ώρες. Γεμίστε τις ρωγμές ή/και τους αρμούς που έχετε προετοιμάσει με σφραγιστικό MARIFLEX® PU 30. Αφήστε το να σκληρύνει.

Αστάρωμα (ενεργοποίηση επιφάνειας)

Ασταρώστε (ενεργοποιήστε) μη απορροφητικές εφυαλωμένες επιφάνειες, όπως εφυαλωμένα κεραμικά πλακίδια, γυαλί και υαλότουβλα με MARITRANS® TILE-PRIMER.
Εφαρμόστε το MARITRANS® TILE-PRIMER εμποτίζοντας ένα καθαρό και στεγνό πανί και σκουπίστε ολόκληρη την επιφάνεια. Με αυτή τη διαδικασία εφαρμογής, διασφαλίζετε τη χημική ενεργοποίηση (αστάρωμα) της επιφάνειας αλλά και την αποτελεσματική απολίπανσή της. Συνιστάται η συχνή αλλαγή πανιών. Βεβαιωθείτε ότι έχει εφαρμοστεί επαρκής ποσότητα MARITRANS® TILE-PRIMER σε ολόκληρη την επιφάνεια που ασταρώνετε και ότι δεν έχετε αφήσει κανένα σημείο που δεν έχει υποστεί επεξεργασία.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν η εφαρμογή γίνεται σε διαφανή πλαστικά (πολυκαρβονικά, πολυακρυλικά, κ.λπ.), μη χρησιμοποιείτε MARITRANS® TILE-PRIMER.

Εφαρμογή διαφανούς στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ρίξτε το MARITRANS® MD επάνω στην ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό ή με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια.
Μετά από 12-18 ώρες (το αργότερο εντός 18 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARITRANS® MD με ρολό ή πινέλο.
Για καλύτερα αποτελέσματα στεγανοποίησης και αντοχής στη φθορά, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARITRANS® MD.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εφαρμόζετε το MARITRANS® MD σε πάχος μεγαλύτερο από 1 mm (ξηρό υμένιο) ανά στρώση. 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 μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελείωμα.

Φινίρισμα

Εάν το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι μια ματ-σατινέ επιφάνεια, εφαρμόστε μία στρώση MARITRANS® FINISH.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARITRANS® MD ή/και το MARITRANS® 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.
Για την επίτευξη των καλύτερων δυνατών αποτελεσμάτων, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5ºC και 30ºC. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία ενδέχεται να επηρεάσει το τελικό φινίρισμα και να δημιουργήσει πόρους/φυσαλίδες στην επιφάνεια.

Μέτρα ασφαλείας

Το MARITRANS® MD 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, 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.

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