

MARISEAL® 420

Τελική επίστρωση
αλειφατικής πολυουρεθάνης
Ανθεκτική σε υπεριώδη ακτινοβολία
Συχνής κυκλοφορίας πεζών
και οχημάτων

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 14.03.2024 – Έκδοση 23

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 420 είναι μια ημι-άκαμπτη, χρωματιστή επίστρωση πολυουρεθάνης, η οποία έχει μεγάλη μηχανική αντοχή, ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες και στην υπεριώδη ακτινοβολία, διατηρεί αναλλοίωτο το χρώμα της και χρησιμοποιείται ως τελική επίστρωση για την προστασία εκτεθειμένων στεγανοποιητικών επιστρώσεων που εκτίθενται σε μεγάλη μηχανική καταπόνηση λόγω συνθηκών χρήσης.

Πολυμερίζεται με την υγρασία του εδάφους και του αέρα, μέσω μιας ιδιαίτερης χημικής αντίδρασης που ενεργοποιείται από την υγρασία.

1

■ Πληροφορίες για το προϊόν

- Αλειφατική πολυουρεθάνη, με βάση διαλύτη, ενός συστατικού, που πολυμερίζεται με την υγρασία, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού

■ Συσκευασία

- 1/5/10/20 kg Μεταλλικά δοχεία

■ Χρώμα

- Λευκό / Ανοικτό γκρι / Γκρι ασημί /
- Διαφανές
- Διαθέσιμο και σε άλλα χρώματα κατόπιν παραγγελίας

■ Διάρκεια διατήρησης

- 9 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία MARISEAL® 420 πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνό και δροσερό χώρο για χρονικό διάστημα έως 9 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 (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Ανθεκτικό στη συνεχή και μεγάλης έντασης τριβή
- Διατηρεί αναλλοίωτο το χρώμα του και είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
- Χαρίζει γυαλιστερή, εύκολη στον καθαρισμό επιφάνεια
- Δεν κιμωλιώνει
- Ανθεκτικό στα λιμνάζοντα νερά, στη ζέστη και στον παγετό
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασιακό εύρος -40°C έως +90°C
- Ανθεκτικό στην έντονη κυκλοφορία (οχημάτων & πεζών)

■ Κύριες χρήσεις

Το MARISEAL® 420 χρησιμοποιείται ως τελική επίστρωση πάνω από τις στεγανοποιητικές μεμβράνες MARISEAL® ή ως απλή προστατευτική βαφή, για εφαρμογές που απαιτούν μεγάλη μηχανική καταπόνηση λόγω συνθηκών χρήσης και σταθερότητα στη UV ακτινοβολία.

Ως μέρος στεγανοποιητικού συστήματος για:

- Εκτεθειμένους χώρους στάθμευσης οχημάτων
- Δημόσιους χώρους κυκλοφορίας πεζών
- Επιφάνειες που εκτίθενται σε μεγάλη μηχανική καταπόνηση λόγω συνθηκών χρήσης

Ως προστατευτική βαφή για:

- Επικάλυψη αντιολισθηρών δαπέδων
- Διαγραμμίσεις / διακοσμήσεις
- Μεταλλικές οροφές

■ Κατανάλωση

- 0,400-0,600 kg/m² σε δύο στρώσεις
- Η συγκεκριμένη καλυπτικότητα βασίζεται στην πρακτική εφαρμογή του προϊόντος με ρολό επάνω σε λεία επιφάνεια με τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Παράγοντες όπως το πορώδες της επιφάνειας, η θερμοκρασία, η υγρασία, η μέθοδος εφαρμογής και το απαιτούμενο φινίρισμα είναι δυνατό να μεταβάλουν την κατανάλωση.

■ Πιστοποιήσεις



Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή	DIN EN 1928
Επιμήκυνση θραύσης	150%	ASTM D412
Αντοχή σε εφελκυσμό	>20 N/mm ²	ASTM D412
Επιφανειακή κιμωλίωση έπειτα από 2000 ώρες τεχνητής γήρανσης (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Δεν παρατηρείται κιμωλίωση	DIN EN ISO 4628-6
Πρόσφυση στο MARISEAL® 250	Βαθμός κιμωλίωσης 0	
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	>2 N/mm ²	EN 1542
Τεχνητή γήρανση σε υπεριώδη ακτινοβολία, παρουσία υγρασίας	90	ASTM D 2240 (15")
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-010
Θερμοκρασία λειτουργίας	Καμία σημαντική αλλαγή στην ελαστομερική συμπεριφορά	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος αρχικής ωρίμανσης (Tack Free Time)	-40°C έως +90°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Ελαφρά βατότητα	1-4 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χρόνος τελικού πολυμερισμού	12 ώρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
Χημικές ιδιότητες	7 ημέρες	Συνθήκες: 20°C, Σ.Υ. 50%
	Καλή αντοχή σε όξινα και αλκαλικά διαλύματα (5%), απορρυπαντικά, θαλασσινό νερό και λάδια.	



EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος (κατανάλωση 0,4 kg/m²)



EN13813: Τσιμεντοειδή επιπεδωτικά κονιάματα: 0,6 kg/m²



EPD verified

■ 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.

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Βλ. το Τεχνικό Φυλλάδιο του σχετικού προϊόντος της MARIS. Βεβαιωθείτε ότι στην τελευταία στρώση έχει γίνει επίταση με χαλαζιακή άμμο

Εφαρμογή τελικής επίστρωσης σαν σύστημα στεγανοποίησης

Αναδέψτε καλά το MARISEAL® 420 πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 420 πάνω από στεγανοποιητικές μεμβράνες (MARISEAL® 250 κ.λπ.), η επιφάνεια των οποίων έχει κορεστεί με αδρανή υλικά και έχει πλέον σκληρύνει, και απλώστε το με τη βοήθεια σπάτουλας ή ψεκασμού χωρίς αέρα. Μετά από 5-6 ώρες (το αργότερο εντός 36 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 420 με ρολό. Εάν χρειάζεται, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 420.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το MARISEAL® 420 πρέπει να χρησιμοποιείται πάντοτε πάνω από MARISEAL® 250 στην επιφάνεια του έχει γίνει προηγουμένως επίταση με τελείως ξηρή (oven dry) χαλαζιακή άμμο ή κορούνδιο (κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm ή 0,4-0,8 mm), που λειτουργούν ως γέφυρα πρόσφυσης. Χάρη στην χαλαζιακή άμμο στο τελευταία στρώση του MARISEAL® 250, η επιφάνεια γίνεται επίσης σκληρότερη και πιο ανθεκτική στη μηχανική καταπόνηση.

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 μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελίωμα.

Εφαρμογή τελικής επίστρωσης σαν προστατευτική αντιολισθηρή βαφή

Αναδέψτε καλά το MARISEAL® 420 πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 420 πάνω από ασταρωμένες επιφάνειες οι οποίες έχουν κορεστεί με αδρανή υλικά και έχει πλέον σκληρύνει, και απλώστε το με τη βοήθεια ρολού ή ψεκασμού χωρίς αέρα. Μετά από 5-6 ώρες (το αργότερο εντός 36 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 420 με ρολό. Εάν χρειάζεται, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 420.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το MARISEAL® 420 πρέπει να χρησιμοποιείται πάντοτε πάνω από ασταρωμένες επιφάνειες που έχει γίνει προηγουμένως επίταση με τελείως ξηρή (oven dry) χαλαζιακή άμμο ή κορούνδιο (κοκκομετρίας 0,1-0,3 mm ή 0,4-0,8 mm), που λειτουργούν ως γέφυρα πρόσφυσης. Χάρη στην χαλαζιακή άμμο, η επιφάνεια γίνεται αντιολισθηρή και επίσης σκληρότερη και πιο ανθεκτική στη μηχανική καταπόνηση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 420 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περιπτώσεις σημείων με λιμνάζοντα νερά, το σύστημα MARISEAL® πρέπει να καθαρίζεται σε τακτική βάση, προς αποφυγή της βιολογικής και μικροβιακής προσβολής.

Εφαρμογή τελικής επίστρωσης σαν διακοσμητική βαφή / βαφή μεταλλικών επιφανειών

Αναδέψτε καλά το MARISEAL® 420 πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 420 πάνω από ασταρωμένες επιφάνειες και απλώστε το με τη βοήθεια ρολού ή ψεκασμού χωρίς αέρα.

Μετά από 5-6 ώρες (το αργότερο εντός 36 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 420 με ρολό. Εάν χρειάζεται, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 420

■ Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 420 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