

MARISEAL® 250 FLASH

Επαλειφόμενη Στεγανοποιητική Μεμβράνη Πολυουρεθάνης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 01.12.2022 – Έκδοση: 22

Περιγραφή Προϊόντος

Το MARISEAL® 250 FLASH είναι μια άριστης ποιότητας, ημι-θιξοτροπική, επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού, που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση.

1

■ Πληροφορίες προϊόντος

- Αρωματική πολυουρεθάνη, με βάση διαλύτη, ενός συστατικού, που πολυμερίζεται με την υγρασία του εδάφους και του αέρα, ψυχρής εφαρμογής και ψυχρού πολυμερισμού

■ Συσκευασία

- 1/6/15/25 kg Μεταλλικά δοχεία

■ Χρώμα

- Λευκό / Ανοιχτό γκρι

■ Διάρκεια διατήρησης

- 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής

■ Συνθήκες αποθήκευσης

- Τα δοχεία του προϊόντος 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 (ρολό ή ψεκασμός χωρίς αέρα)
- Ημι-θιξοτροπικό, κατάλληλο για επιφάνειες με κλίση
- Βασίζεται σε καθαρές ελαστομερείς, υδρόφοβες ρητίνες πολυουρεθάνης που αποφέρουν εξαιρετική μηχανική, χημική και θερμική αντοχή και ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία και στα καιρικά φαινόμενα
- Ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις
- Ανθεκτικό στα λιμνάζοντα νερά
- Ανθεκτικό στον παγετό και τις υψηλές θερμοκρασίες (διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -30°C έως +90°C)
- Γεφυρώνει ρωγμές έως 3mm, ακόμα και στους -20°C
- Παρέχει διαπερατότητα υδρατμών, επιτρέποντας στην επιφάνεια να αναπνέει
- Παρέχει άριστη ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία
- Στεγανοποιεί παλιά πισσόπανα / ασφαλτόπανα, με απλή κάλυψή τους, χωρίς να απαιτείται η αφαίρεσή τους πριν από την εφαρμογή
- Παρέχει υψηλή ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία, συμβάλλοντας στην θερμομόνωση
- 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

Κύριες Χρήσεις

Σφράγιση στις συμβολές κάθετων και οριζόντιων στοιχείων (flashing) σε:

- Ταράτσες, δώματα και βεράντες
 - Μπαλκόνια
 - Υγρούς χώρους (κάτω από πλακόστρωση) σε μπάνια, κουζίνες, μπαλκόνια, βοηθητικούς χώρους κ.λπ.
 - Χώρους κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων
 - Πράσινες ταράτσες (ταρασοκήποι), παρτέρια, ζαρντινιέρες
 - Παλιά πισσόπανα / ασφαλόπανα, μεμβράνες TPO, PP, EPDM και PVC και παλιές ακρυλικές επιστρώσεις.
 - Προστασία μονώσεων από αφρό πολυουρεθάνης
- Στεγανοποίηση σε:
- Κεκλιμένες στέγες.

Κατανάλωση

- 1,4-2,5 kg/m² εφαρμοσμένο 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. Στην περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL FABRIC, η κατανάλωση αυξάνεται.

Πιστοποιήσεις



Το MARISEAL® 250 FLASH έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί από εργαστήρια διαφόρων χωρών σε όλο τον κόσμο.

Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση: ETA05/0197 DIBt

Επίπεδα κατηγοριών χρήσης κατά ETAG005 για υγρά πολυουρεθανικά συστήματα στεγανοποίησης:

Αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής	W3 (4.1kg/m²)	25 έτη
Κλιματική ζώνη:	M και S	όλες
Επιβαλλόμενα φορτία:	P1 έως P4	Πολύ υψηλό (μέγιστο φορτίο)
Επιφανειακές κλίσεις:	S1 έως S4	<5° to >30°
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TL4	-30°C
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TH4	+90°C
Αντίδραση στη φωτιά:	Κατηγορία E, Brooft4, DIN 4102-1, DIN 4102-7	Πρότυπο EE
Ανοχή σε φορτία ανέμου	≥ 50 kPa	Πρότυπο EE
Αναμενόμενη ωφέλιμη διάρκεια ζωής:	W2 (2.4kg/m²)	10 έτη
Κλιματική ζώνη:	M και S	όλες
Επιβαλλόμενα φορτία:	P1 έως P3	Υψηλό
Επιφανειακές κλίσεις:	S1 έως S4	<5° to >30°
Ελάχιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TL3	-20°C
Μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας:	TH4	+90°C
Αντίδραση στη φωτιά:	Κατηγορία E, Brooft4, DIN 4102-1, DIN 4102-7	Πρότυπο EE
Ανοχή σε φορτία ανέμου	≥ 50 kPa	Πρότυπο EE

2



EN 1504-2: Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα. Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση της συμμόρφωσης. Μέρος 2: Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος(1,4kg/m²)



EN 14891: Προϊόντα υγρής εφαρμογής για αδιαβροχοποίηση επιφανειών κάτω από επίστρωση με κόλληση κεραμικών πλακιδίων - Απαιτήσεις, μέθοδοι δοκιμής, ταξινόμηση και χαρακτηρισμός. (1,4 kg/m²)



EPD verified


Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	600%	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 4 N/mm ²	ASTM D 412
Διαπερατότητα υδρατμών (1,4 kg/m ²)	12,5 gr/m ² /ημέρα	EN ISO 7783
Διαπερατότητα από το διοξείδιο του άνθρακα (1,4 kg/m ²)	1,8 gr/m ² /ημέρα	EN 1062-6
Διαπερατότητα από το νερό (1,4kg/m ²)	0,015 kg/m ² /h0,5	EN 1062-3
Αντοχή σε πίεση νερού	Καμία διαρροή (στήλη ύδατος 1m, 24 ώρες)	DIN EN 1928
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	1,8 N/mm ²	EN 1542
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (23°C)	4,3 mm	EN 14891
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-5°C)	3,5 mm	EN 14891
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-20°C)	3,3 mm	EN 14891
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Θερμική αντοχή (80°C επί 100 ημέρες)	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-011
Τεχνητή γήρανση σε υπεριώδη ακτινοβολία, παρουσία υγρασίας	Επιτυχημένη δοκιμή - Καμία σημαντική αλλαγή	EOTA TR-010
Αντοχή κατόπιν γήρανσης με νερό	Επιτυχημένη δοκιμή	EOTA TR-012
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
Θερμοκρασία θερμικού σοκ (20 λεπτά)	200°C	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Χρόνος σταθερότητας στη βροχή	3-4 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%), απορρυπαντικά, 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 ελατώματα, 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!

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 και τα μικρά ραγίσματα στο σκυρόδεμα από σκόνη, υπολείμματα ή άλλα ξένα σώματα. Ασταρώστε τοπικά με το αστάρι MARISEAL® 710 και αφήστε το να στεγνώσει για 2-3 ώρες. Γεμίστε όλες τις ασταρωμένες ρωγμές με σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια στρώση MARISEAL® 250 FLASH, 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® 250 FLASH, μέχρι κορεσμού και μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Αφήστε το για 12 ώρες να πολυμεριστεί. Καθαρίστε τους αρμούς διαστολής και τους αρμούς ελέγχου στο σκυρόδεμα από σκόνη, υπολείμματα ή άλλα ξένα σώματα. Εάν ο αρμός είναι πολύ μικρός, χρησιμοποιήστε κοπτικό εργαλείο για τη διάνοξη του στο προβλεπόμενο μέγεθος. Ο προετοιμασμένος αρμός διαστολής πρέπει να έχει βάθος 10-15 mm. Η αναλογία πλάτους/βάθους του αρμού διαστολής πρέπει να είναι της τάξης του 2:1 περίπου.

Εφαρμόστε σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30 για σφράγιση μόνο στον πυθμένα του αρμού. Στη συνέχεια, εφαρμόστε με πινέλο μια στρώση MARISEAL® 250 FLASH, σε μορφή λωρίδας πλάτους 200 mm, κεντραρισμένη γύρω και εσωτερικά του αρμού. Τοποθετήστε μια λωρίδα γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC πάνω από την υγρή επίστρωση και, χρησιμοποιώντας κατάλληλο εργαλείο, πιέστε το γεωύφασμα βαθιά στο εσωτερικό του αρμού, μέχρι να μουσκέψει και η εσωτερική επιφάνεια του αρμού να είναι πλήρως καλυμμένη με το γεωύφασμα. Απλώστε πάνω στο γεωύφασμα αρκετή ποσότητα MARISEAL® 250 FLASH, μέχρι κορεσμού. Στη συνέχεια, τοποθετήστε ένα κορδόνι πολυαιθυλενίου κατάλληλων διαστάσεων στο εσωτερικό του αρμού και πιέστε το βαθιά επάνω στο διαβρεγμένο γεωύφασμα. Γεμίστε το υπόλοιπο κενό του αρμού με σφραγιστικό αρμών MARIFLEX® PU 30 και μην τον καλύψετε. Αφήστε το για 12-18 ώρες να πολυμεριστεί.

Αστάρωμα

Ασταρώστε πολύ απορροφητικές επιφάνειες όπως σκυρόδεμα τσιμεντοκονιάματα και ξύλο με MARISEAL® 710 ή MARISEAL® AQUA PRIMER. Ασταρώστε επιφάνειες όπως πισσόπανα και ασφαλτόπανα με MARISEAL® 730 ή MARISEAL® AQUA PRIMER. Ασταρώστε μη απορροφητικές επιφάνειες όπως μέταλλα, κεραμικά πλακίδια και παλιές επιστρώσεις με MARISEAL® AQUA PRIMER ή MARISEAL® 750.

Ασταρώστε επιφάνειες όπως πισσόπανα, ασφαλτόπανα και ακρυλικές επιστρώσεις με MARISEAL® 730 ή MARISEAL® AQUA PRIMER.

Ασταρώστε επιφάνειες όπως TPO, PP και EPDM με MARISEAL® TPO PRIMER.

Στην περίπτωση επιφανειών όπως PVC, ασταρώστε με MARISOLV® 9010.

Αφήστε το αστάρι να ωριμάσει σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του.

Εφαρμογή στεγανοποιητικής μεμβράνης

Ανακατέψτε καλά πριν από τη χρήση. Ρίξτε το MARISEAL® 250 FLASH επάνω στην προετοιμασμένη/ασταρωμένη επιφάνεια και απλώστε το με ρολό, πινέλο ή ρακλέτα, μέχρι να καλυφθεί ολόκληρη η επιφάνεια. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ψεκασμό χωρίς αέρα, που εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση ανθρώπινου δυναμικού.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ενισχύετε πάντα με γεωύφασμα MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου-δαπέδου, γωνίες 90°, καπνοδόχους, σωλήνες, υδρορροές (σιφόνια) κ.λπ.

Για τον σκοπό αυτόν, ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 250 FLASH ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουςκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 250 FLASH, 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 12-18 ώρες (το αργότερο εντός 48 ωρών), εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση MARISEAL® 250 FLASH.

Σε περιπτώσεις απαιτητικών εφαρμογών, εφαρμόστε και τρίτη στρώση MARISEAL® 250 FLASH.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για καλύτερα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5°C και 35°C. Η χαμηλή θερμοκρασία επιβραδύνει τον πολυμερισμό, ενώ οι υψηλές τον επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς το τελείωμα.

Σε εφαρμογές που απαιτούνται παχύτερες στρώσεις ή καλύτερα αισθητικά αποτελέσματα, συνιστάται η προσθήκη MARISEAL® Katalysator σε αναλογία έως 3%, ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας. Για εφαρμογές παχύτερες των 0.900kg/m², συνιστάται η χρήση του MARISEAL® Katalysator.

Φινίρισμα

Εάν το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι μια επιφάνεια με σταθερό χρώμα χωρίς κιμωλίωση, εφαρμόστε ως τελική επίστρωση μία ή δύο στρώσεις MARISEAL® 400 πάνω από το MARISEAL® 250 FLASH. Η εφαρμογή του MARISEAL® 400 απαιτείται ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που είναι επιθυμητό ένα σκούρο τελικό χρώμα (π.χ. κόκκινο, γκρι, πράσινο).

Εάν το επιθυμητό αποτέλεσμα είναι μια υψηλής αντοχής επιφάνεια, ανθεκτική στην τριβή (π.χ. δημόσιος πεζόδρομος, χώρος στάθμευσης αυτοκινήτων κ.λπ.), εφαρμόστε ως τελική επίστρωση δύο στρώσεις MARISEAL® 420 με χαλαζιακή άμμο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες εφαρμογής των διαφόρων προϊόντων τελικής επίστρωσης, συμβουλευθείτε τις τεχνικές οδηγίες τους ή απευθυνθείτε στο Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 250 FLASH 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.

Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 250 FLASH 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. Κατά την παρασκευή του δείγματος χρησιμοποιήθηκε το MARISEAL KATALYSATOR (3%) ως πρόσθετο επιταχυντικό. Οι ιδιότητες ενδέχεται να μεταβάλλονται βάσει της ποιότητας της σχηματιζόμενης μεμβράνης, η οποία εξαρτάται από τη σχετική υγρασία, τη θερμοκρασία εφαρμογής και το πάχος της υγρής μεμβράνης (υγρού υμενίου). Η εφαρμοζόμενη επίστρωση ενδέχεται να κτρινίσει ή/και να ξεθωριάσει κατά την έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία.

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