MARISEAL® 250

Επαλειφόμενη Στεγανοποιητική Μεμβράνη Πολυουρεθάνης

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ
Ημερομηνία: 24.10.2023 – Έκδοση 23

Περιγραφή προϊόντος

Το MARISEAL® 250 είναι μια άριστης ποιότητας, επαλειφόμενη πολυουρεθανική μεμβράνη υψηλής και μόνιμης ελαστικότητας που χρησιμοποιείται για μακροχρόνια στεγανοποίηση
Βασίζεται σε καθαρές ελαστομερείς, υδρόφοβες ρητίνες πολυουρεθάνης, οι οποίες αποφέρουν εξαιρετική μηχανική, χημική και θερμική αντοχή και ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία και στα καιρικά φαινόμενα.

Πληροφορίες για το προϊόν

- 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 / Ανοικτό 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)
- Ενιαία μονολιθική μεμβράνη χωρίς αρμούς και ενώσεις κατά την εφαρμογή
- Ανθεκτικό στα λιμνάζοντα νερά
- Ανθεκτικό στον παγετό και τις υψηλές θερμοκρασίες (διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε εύρος θερμοκρασίας από -40°C έως +90°C
- Είναι ανθεκτικό στη διείσδυση ριζών, επομένως μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πράσινες ταράτσες (ταρατσόκηπους)
- 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
- Αντοχή 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

- Ταράτσες, δώματα και βεράντες
- Πράσινες ταράτσες (ταρατσόκηποι)
- Παλιά πισσόπανα / ασφαλτόπανα, μεμβράνες TPO, PP, EPDM και PVC και παλιές ακρυλικές επιστρώσεις
- Προστασία μονώσεων από αφρό πολυουρεθάνης

Κατανάλωση

- 1,4-2,5 kg/m^2 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. Σε περίπτωση ενίσχυσης με MARISEAL®FABRIC ή εφαρμογής ειδικού πιστοποιημένου συστήματος, η κατανάλωση αυξάνεται.

Πιστοποιήσεις

Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση: ETA05/0197, ETA21/0248 (EAD 030350-00-0402)
Επίπεδα κατηγοριών χρήσης κατά ETAG005 για υγρά πολυουρεθανικά συστήματα στεγανοποίησης:

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ETA									
Συστήματα			Χαρακτηριστικά						
MARISEAL 250	MARISEAL 400	MARISEAL FABRIC	Υπόστρωμα	Κλίμα	Φορτία	Κλίση	Ελάχιστες θερμοκρασίες	Μέγιστες Θερμοκρασίες	Έτη ζωής
1.80 kg/m2	0.15 kg/m2		Σκυρόδεμα, μέταλλο και PU	M και S	από P1 έως P3	από S1 έως S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 χρόνια)
2.30 kg/m2		60gr	Σκυρόδεμα, μέταλλο και PU	M και S	από P1 έως P3	από S1 έως S4	TL4	TH2-TH4	W3 (25 χρόνια)
2.40 kg/m2		110gr	Σκυρόδεμα	M και S	P3	από S1 έως S4	TL3	TH4	W2 (10 χρόνια)
4.10 kg/m2		110gr	Σκυρόδεμα	M και S	P4	από S1 έως S4	TL4	TH4	W3 (25 χρόνια)

EN1504-2: Προστασία επιφανειών σκυροδέματος (κατανάλωση 1,4 kg/m^2)

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΤΑ EN 1504-2	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Διαπερατότητα από CO_2	S_d>50m	EN 1062-6
Διαπερατότητα υδρατμών	Class I: Sd < 5m	EN ISO 7783
Τριχοειδής απορρόφηση και διαπερατότητα από το νερό	ω < 0,1 kg/m^2.h^{0,5}	EN 1062-3
Αντοχή πρόσφυσης σε δοκιμή αποκόλλησης	≥ 1,5 N/mm^2	EN 1542

Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές **ASTM C836**

Πιστοποίηση σύμφωνα με **BBA 17/5443**

EPD verified

BBA APPROVAL INSPECTION TESTING CERTIFICATION CERTIFICATE 17/5443

ASTM INTERNATIONAL C836

CE

EPD®

SWISS CERT ISO 14001:2015 ISO 9001:2015

Τεχνικά δεδομένα*

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Επιμήκυνση θραύσης	600 %	ASTM D 412
Αντοχή σε εφελκυσμό	> 4 N/ mm^2	ASTM D 412
Αντοχή σε σχίσιμο	40 N/mm	ASTM D624 (τύπος B)
Αντοχή σε διάτρηση	350 N	ASTM E154M (μεμβράνη 0,8mm)
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (23°C)	4.4mm	EN 14891
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-5°C)	3.7mm	EN 14891
Ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών (-20°C)	3.6mm	EN 14891
Διαπερατότητα υδρατμών	12 g/m^2	DIN EN 1931
Πρόσφυση σε σκυρόδεμα	>1.9 N/mm^2 (αστοχία επιφάνειας σκυροδέματος)	EN 1542
Σκληρότητα (κλίμακα Shore A)	>65	ASTM D 2240 (15")
Αντοχή σε διείσδυση ριζών	Ανθεκτικό	UNE 14416
Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	0.87 (MARISEAL 250 λευκό)	ASTM E903-96
Εκπεμπτικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (ε)	0.89 (MARISEAL 250 λευκό)	ASTM E408-71
Υδρόλυση (5% KOH, κύκλος 7 ημερών)	Καμία σημαντική αλλαγή στην ελαστομερική συμπεριφορά	Εσωτερική εργαστηριακή δοκιμή
Θερμοκρασία λειτουργίας	-30°C με +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 αλκαλικά διαλύματα, απορρυπαντικά, θαλασσινό νερό, λάδια, ασθενή όξινα διαλύματα	

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 ξένα αντικείμενα ή σκόνη από λείανση της επιφάνειας πρέπει να απομακρύνονται σχολαστικά.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην πλένετε την επιφάνεια με νερό! Μην εφαρμόζετε το MARISEAL® 250 σε υποστρώματα με ανιούσα (ανερχόμενη) υγρασία.

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, 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, 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 διάνοιξη 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, 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, 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 τις μη απορροφητικές επιφάνειες, όπως τα μέταλλα, τα κεραμικά πλακίδια και οι 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 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 πάντοτε με MARISEAL® FABRIC τα προβληματικά σημεία, όπως ενώσεις τοίχου/δαπέδου, γωνίες 90º, καπνοδόχους, σωληνώσεις, υδρορροές (σιφόνια) κ.λπ. (Σε αυτά τα σημεία μπορεί επίσης να εφαρμοστεί τοπικά μόνο του το MARISEAL® Detail).

Ενώ είναι ακόμα υγρό, εφαρμόστε στο MARISEAL® 250 ένα κομμάτι γεωυφάσματος MARISEAL® FABRIC κομμένο στις κατάλληλες διαστάσεις, πιέστε το για να μουσκέψει και, κατόπιν, διαβρέξτε το ξανά με αρκετή ποσότητα MARISEAL® 250, 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.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για καλύτερα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την εφαρμογή και την ωρίμανση πρέπει να είναι μεταξύ 5ºC και 35ºC. 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/m^2, συνίσταται 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. 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 διάφορες διαδικασίες εφαρμογής των προϊόντων τελικής επίστρωσης, συμβουλευθείτε τις τεχνικές οδηγίες τους ή απευθυνθείτε στο Τμήμα τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το MARISEAL® 250 ή/και το MARISEAL® SYSTEM είναι ολισθηρό όταν είναι υγρό. Για την αποφυγή της ολισθηρότητας, 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

Περιορισμοί

Το MARISEAL® 250 δεν είναι κατάλληλο για μόνιμη βύθιση στο νερό. Μετά από παρατεταμένη έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία, ενδέχεται να παρατηρηθεί ελαφρά κιμωλίωση ή αλλαγή του χρώματος της επιφάνειας.

Μέτρα ασφαλείας

Το MARISEAL® 250 περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Για πληροφορίες και συμβουλές σχετικά με την ασφαλή διακίνηση, αποθήκευση και διάθεση χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του φυλλαδίου δεδομένων ασφαλείας (MSDS) του εκάστοτε προϊόντος, που περιέχει φυσικά, οικολογικά και τοξικολογικά δεδομένα, καθώς και άλλα δεδομένα που σχετίζονται με θέματα 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 MARISEAL KATALYSATOR (3%) ως πρόσθετο επιτάχυνσης. 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 κιτρινίσει 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