

## Sea Queen Extreme Antifouling

Αντιρρυπαντική επίστρωση υψηλής ποιότητας για πλοία

### Περιγραφή Προϊόντος

Το **SeaQueen Extreme** αποτελεί ένα καινοτόμο αντιρρυπαντικό υφαλόχρωμα, απαλλαγμένο από χαλκό και κασσίτερο (tin & copper free). Ανταποκρίνεται πλήρως (fouling free) στις ανάγκες σκαφών που παραμένουν ελλιμενισμένα, κινούνται με πολύ μικρές ή πολύ μεγάλες ταχύτητες για μεγάλα διαστήματα. Ιδανικό για περιοχές με μεγάλο βαθμό ρύπανσης από μακροοργανισμούς (hard fouling: τραγάνια, στρειδώνια). Εφαρμόζεται σε σκάφη με ταχύτητες έως 40kt. Το **SeaQueen Extreme** αποτελεί ένα υφαλόχρωμα βασισμένο σε αυτό-λειαίνόμενο μηχανισμό δράσης. Η απουσία σκόνης υποξειδίου του χαλκού (cuprous oxide free), αλλά και η φυσική επεξεργασία του τελικού χρώματος (paint formulation) κατά την παραγωγή, επιτρέπει τη δημιουργία ενός τελικού coating με πάρα πολύ μικρή τραχύτητα (Roughness 25 to 40µm). Η μικρή τραχύτητα του τελικού coating όχι μόνο ελαττώνει τις τριβές με το νερό, αλλά και επιτρέπει πιο ομοιόμορφη απελευθέρωση βιοκτόνων (leaching rate) και κατ' επέκταση καλύτερη αντιρρυπαντική προστασία, ακόμα και σε στατικές συνθήκες (long idle periods). Τελικά, η σύνθεση του **SeaQueen Extreme** συμβάλλει και σε εξοικονόμηση ενέργειας και σε καλύτερη αντιρρυπαντική δράση.

### Προτεινόμενη Χρήση

Συνιστάται ως μια αντιρρυπαντική επίστρωση υψηλής απόδοσης για ποντοπόρα πλοία ή / και για πλοία που βρίσκονται σε κατάσταση αδράνειας για διάστημα μεγαλύτερο του ενός (1) μήνα (30 ημέρες). Ιδανικό για στάσιμα, αργοκίνητα και ταχύπλοα πλοία. Παρέχει μακροχρόνια αντιρρυπαντική προστασία για στάσιμες κατασκευές εντός του θαλάσσιου περιβάλλοντος, όπως πλωτές εγκαταστάσεις και πλατφόρμες. Ιδανικό για αντιρρυπαντική προστασία σε παράκτιες περιοχές και κλειστές θάλασσες, όπου τα βιοκτόνα του χαλκού (I) αποτελούν απειλή για την περιβαλλοντική ποικιλομορφία.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μορφή/Τύπος	▶	Βάση Συμπολυμερούς Ρητίνης
Απόχρωση	▶	Σκούρο Κόκκινο / Κόκκινο /Μπλέ / Μαύρο
Συστατικά	▶	Ενός Συστατικού
Διαλυτικό καθαρισμού	▶	NanoPhos Thinner B
VOC (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	▶	500 gr/L <sup>1</sup>
Στερεά (% κατ' όγκο)	▶	60±3
Χρόνος Στεγνώματος / αφής	▶	30min @20°C (*)
Χρόνος Στεγνώματος στο περιβάλλον	▶	51h @20°C (*)
Ελάχιστο διάστημα Επαναβαφής	▶	4h @20°C (*)
Πλήρης ωρίμανση	▶	24d @20°C (*)
Χρόνος Επαγωγής	▶	15min @20°C (*)
Αντοχή στο νερό	▶	Άριστη
Αντοχή στην τριβή	▶	Πολύ καλή

(\*) Οι χρόνοι ενδέχεται να διαφοροποιηθούν ανάλογα με την σχετική υγρασία και την επιφανειακή υγρασία του υποστρώματος

### Προετοιμασία Υποστρώματος

Συμβατό υπόστρωμα: Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από λάδια, λίπη και άλλα ξένα σώματα ή μόλυνση. Προετοιμασία, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8502-3: 1992 Έλεγχος της καθαριότητας της επιφάνειας.

### Οδηγίες Εφαρμογής

## Sea Queen Extreme Antifouling

Αντιρρυπαντική επίστρωση υψηλής ποιότητας για πλοία

Ψεκαστήρες κενού αέρος  Κατ' ελάχιστον Αντλία: 30:1, Ακροφύσιο: 19-22  
Πινέλο  Συνιστώμενη μέθοδος εφαρμογής μόνο για επίστρωση σε στενές ή μικρές περιοχές

Αυτό το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για επαγγελματική χρήση. Οι εφαρμοστές και οι χειριστές πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι, έμπειροι και να διαθέτουν την ικανότητα και τον εξοπλισμό να αναμειγνύουν / ανακατεύουν και να εφαρμόζουν σωστά τις επικαλύψεις και σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση της NanoPhos. Οι εφαρμοστές και οι χειριστές πρέπει να χρησιμοποιούν τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας κατά τη χρήση αυτού του προϊόντος. Αυτή η κατευθυντήρια γραμμή δίνεται με βάση τις τρέχουσες γνώσεις του προϊόντος. Να χρησιμοποιείται υπό καλώς αεριζόμενες συνθήκες.

### Απόδοση

#### Πάχος Υμένα Χρώματος ανά Επίστρωση

	Ελάχιστο	Μέγιστο	Προτεινόμενο
Πάχος Ξηρού Υμένα (μm):	75	150	100
Πάχος Υγρού Υμένα (μm):	125	250	167
Ποσοστό Κάλυψης (m <sup>2</sup> /L):	8	4	6

Ο χρόνος στεγνώματος διαφοροποιείται μεταξύ των ελάχιστων και των μέγιστων τιμών. Διατηρήστε τις συνιστώμενες τιμές κατά την εφαρμογή. Τα ποσοστά κάλυψης είναι θεωρητικά και δεν περιλαμβάνουν φύρα.

### Συμπληρωματικές Πληροφορίες

#### Σύστημα Βαφής

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη NanoPhos Marine για περισσότερες πληροφορίες.

### Αποθήκευση

Αποθήκευση στην αρχική κλειστή συσκευασία, σε καλά αεριζόμενο χώρο, σε θερμοκρασία 5°C έως 35°C, μακριά από ηλιακές ακτίνες και παγετό.

### Υγεία και Ασφάλεια

Διαβάστε την ετικέτα του προϊόντος πριν από την χρήση. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας διατίθεται στην ιστοσελίδα [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com) ή κατόπιν αιτήματος επικοινωνώντας με την NanoPhos μέσω email: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com) ή μέσω τηλεφώνου: 2292069312.

### Διαθέσιμες Συσκευασίες

Μεταλλικά δοχεία: 1L, 2.5L, 5L & 20L

#### NanoPhos S.A.

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece

T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)

## Sea Queen Extreme Antifouling

### Αντιρρυπαντική επίστρωση υψηλής ποιότητας για πλοία

- **Σημειώσεις & Μέτρα Ασφάλειας:** Αντίξοες συνθήκες κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά την εφαρμογή μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του εφαρμοσμένου προϊόντος. Αποθήκευση στην αρχική κλειστή συσκευασία σε καλά αεριζόμενο χώρο σε θερμοκρασία 5°C έως 35°C, μακριά από τις ηλιακές ακτίνες και τον παγετό. Το Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών συνιστάται να διαβαστεί σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού δελτίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. Για περαιτέρω πληροφορίες επικοινωνήστε με τη NanoPhos: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com)
- Τα τεχνικά φυλλάδια και οι συστάσεις για την χρήση των προϊόντων NanoPhos, βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας. Οι πληροφορίες που αναφέρονται πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να υπόκεινται σε συνεχή επανεξέταση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Η καταλληλότητα του προϊόντος θα πρέπει να εξετάζεται σε κάθε περίπτωση για κάθε συγκεκριμένη χρήση και ο τελικός χρήστης φέρει την πλήρη & αποκλειστική ευθύνη για τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις που πιθανόν να προκύψουν από την λανθασμένη χρήση του προϊόντος.

#### **NanoPhos S.A.**

PO Box 519, Sci. & Tech. Park of Lavrio, 1st Km. Lavrio - Athens Ave., 19500 Lavrio, Greece  
T. (+30) 22920 69312 | F. (+30) 22920 69303 | E. [info@nanophos.com](mailto:info@nanophos.com) | W. [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)