

## SurfaGuard Metals

Αναστολέας διάβρωσης | Shop primer

### Περιγραφή Προϊόντος

Το SurfaGuard Metals είναι ένα διάλυμα υδατικής βάσης το οποίο αντιδρά χημικά με την μεταλλική επιφάνεια και αναστέλλει προσωρινά τη διάβρωση. Η τροποποιημένη επιφάνεια του μετάλλου αδρανοποιείται, επιβραδύνοντας το ρυθμό διάβρωσης έως και δέκα φορές. Το προϊόν αυξάνει το χρόνο ζωής σε επιφάνειες σιδήρου και μεταλλικές επιφάνειες που δεν περιέχουν σίδηρο, κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους, μέχρις ότου χρησιμοποιηθούν. Δεν αλλοιώνει την πρόσφυση των χρωμάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την περαιτέρω προστασία και τροποποίηση των μεταλλικών επιφανειών

### Προτεινόμενη Χρήση

Ιδανικό για την προσωρινή προστασία από την διάβρωση των σιδηρομεταλλικών επιφανειών όπως ανθρακούχο χάλυβα, χυτοσίδηρο, γαλβανισμένο χάλυβα και μεταλλικών επιφανειών που δεν περιέχουν σίδηρο όπως κράματα αλουμινίου και ψευδαργύρου. Αντιδιαβρωτική προστασία του χαλύβδινου οπλισμού κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος. Αδρανοποιεί την υπάρχουσα σκουριά.

### Πλεονεκτήματα

- ☆ Επιβραδύνει δραστικά τη δημιουργία σκουριάς
- ☆ Επεκτείνει το χρόνο ζωής του μετάλλου μέχρι την τελική χρήση του
- ☆ Εύκολη εφαρμογή
- ☆ Με βάση το νερό (χαμηλές ΠΟΕ)
- ☆ Υψηλός λόγος αξίας προς τιμή

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δοκιμές βάσει Προτύπων

Μορφή/Τύπος	Υδατικό εναιώρημα
Απόχρωση	Διαυγές υποκίτρινο
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1.23 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
pH	1.3 ± 0.5
VOC (ΠΟΕ Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	Μέγιστο: 1 g/L
Ιξώδες	2mPa-s @ 20°C
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5 °C έως +35 °C
Όξινη οσμή	

<sup>1</sup> Η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) ενός τέτοιου προϊόντος έτοιμο για χρήση (Κατηγορία Α/Θ "Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού", Τύπος Υ): 140 g/L (2010)

Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής επιμηκύνονται κάτω από συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και αυξημένης σχετικής υγρασίας.

### Δοκιμές βάσει Προτύπων

#### 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)

## SurfaGuard Metals

Αναστολέας διάβρωσης | Shop primer

### Δοκιμή εμπάπτισης:

Η δοκιμή αυτή προσδιορίζει το χρόνο που απαιτείται για την πρώτη εμφάνιση διάβρωσης στο μέταλλο, όταν βυθιστεί σε διάλυμα 3% χλωριούχου νατρίου. Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος τροποποιημένος με SurfaGuard Metals πέρασε 280 ώρες χωρίς να παρουσιάσει διάβρωση.

### Δοκιμή αλατονέφωσης (ASTM B 117-85):

Η αξιολόγηση της αντίστασης στη διάβρωση τροποποιημένων μεταλλικών πάνελ με SurfaGuard Metals γίνεται τοποθετώντας τα σε ειδικό θάλαμο αλατονέφωσης συγκέντρωσης 5% χλωριούχου νατρίου για συγκεκριμένο χρόνο. Η σκουριά στον τροποποιημένο γαλβανισμένο χάλυβα εμφανίζεται μετά τις 48 ώρες σε αντίθεση με το μη επεξεργασμένο δείγμα που εμφανίζει στις 4 ώρες.

### A.R.E. salt droplet test:

Αυτή η δοκιμή αξιολογεί την αντοχή σε διάβρωση επεξεργασμένων πάνελ με τον καθορισμό της απώλειας του βάρους τους μετά από πέντε ημέρες έκθεσης σε κατάσταση υγρασίας μέσα σε κλειστό θάλαμο. Το δείγμα είναι σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και ψεκάζεται με συνθετικό θαλασσινό νερού κάθε μέρα. Η απώλεια βάρους στο τροποποιημένο πάνελ με SurfaGuard Metals είναι 0.18 g/m<sup>2</sup>.

### Ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης:

Με αυτή τη μέθοδο ποσοτικοποιείται η αντοχή στη διάβρωση του χάλυβα σπλισμού σκυροδέματος. Το δείγμα βυθίστηκε σε διάλυμα χλωριούχου νατρίου συγκέντρωσης 3.5% κ.β. Ο υπολογισμένος ρυθμός διάβρωσης των τροποποιημένων ράβδων χάλυβα είναι 0.043 mm/έτος.

## Προετοιμασία Υποστρώματος

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από λάδια, γράσα, σαθρά υπολείμματα και προϊόντα διάβρωσης. Πολλές αστοχίες στην τροποποίηση αποδίδονται στην κακή προετοιμασία της επιφάνειας. Συνιστάται ο καθαρισμός της επιφάνειας με αλκαλικό, όξινο ή ουδέτερο καθαριστικό ή με διαλύτη.

## Οδηγίες Εφαρμογής

Ανακινήστε καλά το δοχείο πριν την χρήση. Το μέταλλο βυθίζεται στο SurfaGuard Metals για 3-10 λεπτά (ανάλογα με την ποιότητα του μετάλλου). Εναλλακτικά, η διαδικασία εφαρμογής μπορεί να γίνει με ψεκασμό για 1-3 λεπτά, καθώς και με τη χρήση ρολού ή πινέλου εφαρμόζοντας 2 στρώσεις, με διάστημα επαναβαφής έως 30 λεπτά. Αφαιρέστε την περίσσεια του υλικού μετά την εφαρμογή. Στη συνέχεια το μέταλλο στεγνώνει για 2 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

## Κατανάλωση

5-8 m<sup>2</sup>/kg, ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής.

## Αποθήκευση

### 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)

## SurfaGuard Metals

Αναστολέας διάβρωσης | Shop primer

Αποθήκευση στην αρχική κλειστή συσκευασία, σε καλά αεριζόμενο χώρο, σε θερμοκρασία 5°C έως 35°C, μακριά από ηλιακές ακτίνες και παγετό, για διάστημα τουλάχιστον 24 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής.

### 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

- 1 kg Πλαστική φιάλη
- 5 kg Πλαστικό μπιτόνι
- 12 kg Πλαστικό μπιτόνι

- **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 για διάστημα έως και 24 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής. 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)

Το λογότυπο SurfaGuard® αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της NanoPhos AE

#### 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)