

Περιγραφή:

Αναστολέας διάβρωσης/
Shop primer

Προϊόν:

SurfaGuard® Metals

Πλεονεκτήματα:

- Επιβραδύνει δραστικά τη δημιουργία σκουριάς
- Επεκτείνει το χρόνο ζωής του μετάλλου μέχρι τη χρήση του
- Εύκολη εφαρμογή
- Με βάση το νερό (Low VOC)
- Υψηλός λόγος αξίας προς τιμή

Εφαρμογές:

- Προστατεύει σιδηροεπιφάνειες
- Προστατεύει από τη διάβρωση τον χαλύβδινο σπλισμό σκυροδέματος
- Απομακρύνει και αδρανοποιεί την υπάρχουσα σκουριά

Συσκευασία:

1Kg, 5Kg, 12Kg, 35Kg Containers,
1200Kg δεξαμενές IBC

www.NanoPhos.com



SurfaGuard® Metals

Αναστολέας διάβρωσης/shop primer για σιδηρομεταλλικές επιφάνειες όπως ανθρακούχος χάλυβας, χυτοσίδηρος και ανοξείδωτος χάλυβας

Το SurfaGuard® Metals είναι μία σύνθεση με βάση το νερό, η οποία εφαρμόζεται σε μεταλλικές επιφάνειες προστατεύοντας από τη διάβρωση κατά τη μεταφορά και την αποθήκευση μετάλλων μέχρι τη χρήση τους. Η τροποποιημένη επιφάνεια του μετάλλου αδρανοποιείται, επιβραδύνοντας το ρυθμό διάβρωσης έως και δέκα φορές. Έτσι η μεταλλική επιφάνεια διατηρείται απαλλαγμένη από τη σκουριά. Το SurfaGuard® Metals εφαρμόζεται εύκολα, με τη χρήση πινέλου, ρολού ή και εμβάπτισης. Δεν αλλοιώνει την πρόσφυση των χρωμάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την περαιτέρω προστασία από διάβρωση.



t=0 4h 8h 10h 24h 32h 48h

Δείγμα αναφοράς



t=0 4h 8h 10h 24h 32h 48h

Τροποποιημένο με SurfaGuard Metals

Φωτογραφίες από δοκιμή αλατονέφωσης σε γαλβανισμένο χάλυβα

Το λογότυπο SurfaGuard® Metals αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της:

NanoPhos AE

Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου
Λαύριο 19500

Τηλ.: (+30) 22920 69312, Φαξ: (+30) 22920 69303

W: www.NanoPhos.com E: info@NanoPhos.com

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology 

Περιγραφή του SurfaGuard Metals

Το SurfaGuard Metals είναι ένα διάλυμα υδατικής βάσης το οποίο αντιδρά χημικά με την μεταλλική επιφάνεια και αναστέλλει τη διάβρωση. Το προϊόν αυξάνει το χρόνο ζωής σε σιδηροεπιφάνειες όπως ανθρακούχος χάλυβας, χυτοσίδηρος, γαλβανισμένος χάλυβας και ανοξείδωτος χάλυβας και μη-σιδηρές επιφάνειες όπως κράματα αλουμινίου και ψευδαργύρου κατά τη μεταφορά και αποθήκευση μέχρις ότου χρησιμοποιηθούν. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον καθαρισμό και την απομάκρυνση σκουριάς μεταλλικών επιφανειών. Η εφαρμογή του SurfaGuard Metals σε ανοξείδωτο χάλυβα βοηθά στη διατήρηση της “λαμπερής” όψης του.

Πιστοποίηση & Δοκιμές

Δοκιμή εμπάτισης: Η δοκιμή αυτή προσδιορίζει το χρόνο που απαιτείται για την πρώτη εμφάνιση διάβρωσης στο μέταλλο, όταν βυθιστεί σε διάλυμα 3% χλωριούχου νατρίου. Χάλυβας οπλισμού 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 πέλων 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 πέλων 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 νερό κάθε μέρα. Η απώλεια βάρους στο τροποποιημένο πέλων με SurfaGuard Metals είναι 0,18 g/m².

Ηλεκτροχημική Φασματοσκοπία Εμπέδησης: Με αυτή τη μέθοδο ποσοτικοποιείται η αντοχή στη διάβρωση του χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος. Το δείγμα βυθίστηκε σε διάλυμα χλωριούχου νατρίου συγκέντρωσης 3,5% κ.β. Ο υπολογισμένος ρυθμός διάβρωσης των τροποποιημένων ράβδων χάλυβα είναι 0,043 χιλιοστά/έτος.



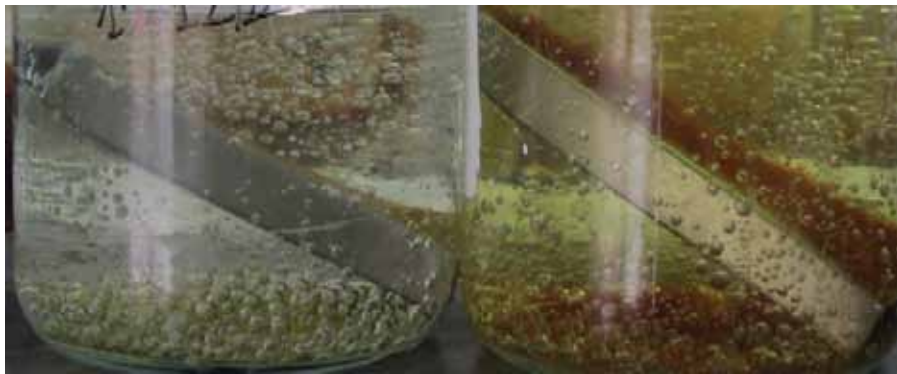
Τι είναι η νανοτεχνολογία;

Η νανοτεχνολογία είναι ο επιστημονικός κλάδος που έχει σαν σκοπό να δημιουργήσει σωματίδια ύλης τα οποία είναι πολύ μικρά σε μέγεθος – συνήθως 100 νανόμετρα ή μικρότερα. Ένα νανόμετρο (nm) είναι ένα δισεκατομμυριοστό του μέτρου (10⁻⁹ m). Η σχέση μέτρου και νανόμετρου αναλογεί στη σχέση της γης με ένα μήλο! Όταν ένα κοινό υλικό μικραίνει σε επίπεδο νανοκλίμακας τότε παρουσιάζει πρωτότυπες και μοναδικές ιδιότητες, σε σχέση με τα μόρια ή τα εμεγέθη, κλασσικά υλικά όπως τα γνωρίζουμε.

NanoPhos εν περιλήψει...

Στη NanoPhos ΑΕ αναπτύσσουμε μοναδικές εφαρμογές με όχημα τη νανοτεχνολογία, με σκοπό να εφαρμοστούν στην καθημερινότητα χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις από τον τελικό χρήστη, γνώσεις ή υψηλό κόστος! Η NanoPhos διακρίθηκε από τον Μπιλ Γκέιτς για την καινοτομία των προϊόντων της και έλαβε το 1^ο βραβείο καινοτομίας και βιωσιμότητας στην διεθνή έκθεση 100% Detail του Λονδίνου. Τα προϊόντα SurfaPore ThermoDry και SurfaShield C βραβεύθηκαν αντίστοιχα στην World Expo 2010 της Σανγκάης και την Διεθνή Έκθεση Οικοδομικών Υλικών BIG5 του Ντουμπάι με το διεθνές βραβείο GAIA. Η NanoPhos αναπτύσσει ενεργά το διεθνές εμπορικό της δίκτυο και τα προϊόντα της μπορείτε να βρείτε στη Μ.Βρετανία, Νορβηγία, Σουηδία, Δανία, Πορτογαλία, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Κύπρο, Αίγυπτο, Σουδάν, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, ΗΑΕ, Κατάρ, Ομάν, Ιράν, Ινδία, Νέα Ζηλανδία, Κίνα, Ιαπωνία, Μεξικό, Γουατεμάλα, Ταϊλάνδη, Μαλαισία και Σιγκαπούρη.

www.NanoPhos.com



Φωτογραφίες τροποποιημένου με SurfaGuard Metals και μη ανοξείδωτου χάλυβα βυθισμένου σε αλατόνερο και υπεροξειδίο υδρογόνου

Οδηγίες εφαρμογής

Εφαρμογή: Ανακινήστε καλά το δοχείο πριν την χρήση. Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι στεγνή και καθαρή. Σημαντική προϋπόθεση για την επιτυχή τροποποίηση της επιφάνειας είναι το καθαρό υπόστρωμα, απαλλαγμένο από ουσίες όπως λάδια, γράσα και προϊόντα διάβρωσης. Πολλές αστοχίες στην τροποποίηση αποδίδονται στην κακή προετοιμασία της επιφάνειας. Συνίσταται ο καθαρισμός της επιφάνειας με αλκαλικό, όξινο ή ουδέτερο καθαριστικό, ή με διαλύτη. Το μέταλλο βυθίζεται στο διάλυμα του SurfaGuard Metals για 3-10 λεπτά (ανάλογα με την ποιότητα του μετάλλου). Εναλλακτικά, η διαδικασία εφαρμογής μπορεί να γίνει με ψεκάσμο για 1-3 λεπτά, καθώς και με τη χρήση ρολού ή πινέλο εφαρμόζοντας 2 στρώσεις. Αφαιρέστε την περίσσεια του υλικού μετά την εφαρμογή. Στη συνέχεια το μέταλλο στεγνώνει για 2 ώρες σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Κάλυπτικότητα: 5-8 m²/L, ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής.

Αποθήκευση: Χρόνος αποθήκευσης στην αρχική, κλειστή συσκευασία 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής (βλ. συσκευασία). Κλείνετε ερμητικά το πώμα μετά την εφαρμογή.

Φυσικές Ιδιότητες

Υδατικό εναίωρημα με χαρακτηριστική όξινη οσμή. pH = 1,3±0,5. Πυκνότητα: 1,23±0,05 g.cm⁻³. Ιξώδες (25°C): 2 cP. ΠΟΕ (Πηκτικές Οργανικές Ενώσεις): 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). Η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ αυτού του προϊόντος είναι 1 g/L.

Ασφάλεια

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με ευαίσθητες ή ιδιαίτερες σύστασης επιφάνειες προτείνεται, πριν την τελική εφαρμογή, η δοκιμαστική χρήση του προϊόντος σε μικρό τμήμα της επιφάνειας. Η NanoPhos ΑΕ δεν ευθύνεται για μη συμβατή χρήση των προϊόντων της, καθώς επίσης και για τις τυχαιές ή εσκεμμένες ζημιές που μπορεί να προκύψουν από τη μη συμβατή χρήση αυτών. Τα προϊόντα της NanoPhos ΑΕ δεν απευθύνονται, δεν χρησιμοποιούνται και δεν έχουν δοκιμαστεί για ιατρική ή φαρμακευτική χρήση σε ανθρώπους ή ζώα.



Η NanoPhos ΑΕ έχει εγκριθεί από το Lloyd's Register Quality Assurance σύμφωνα με τα πρότυπα Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2008 και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN ISO 14001:2004 για την ανάπτυξη, παραγωγή κι εμπορία προϊόντων καθαρισμού, και προστασίας επιφανειών και προϊόντων νανοτεχνολογίας. Επιπλέον, διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά OHSAS 18001:2007.