

Περιγραφή:

Αυτοκαθαριζόμενο υλικό για συνεχή προστασία πορώδων δομικών υλικών, όπως τσιμεντοειδή, πέτρες, επιχρίσματα και αρμοί.

Προϊόν:

SurfaShield C

Πλεονεκτήματα:

- Αυτοκαθαριζόμενες Ιδιότητες
- Αντιβακτηριακές Ιδιότητες
- Υπερυδρόφιλο
- Απομακρύνει Οσμές
- Καθαρίζει την Ατμόσφαιρα
- Συνεχής Δράση, χωρίς να καταναλώνεται

Εφαρμογές:

- Αυτοκαθαριζόμενοι τοίχοι και επιχρίσματα
- Προστασία από οργανικούς λεκέδες και μελάνια
- Συντήρηση και προστασία μνημείων
- Περιβαλλοντική Αποκατάσταση
- Αποτρέπει το "μαύρισμα" επιφανειών και τη σταδιακή παλαίωσή τους
- Καθαρίζει την ατμόσφαιρα
- Καταστρέφει ρύπους
- Αποτρέπει βακτηρια και την ανάπτυξη μικροοργανισμών
- Εξαλείφει Οσμές

Συσκευασία:

Δοχεία 1L, 4L, 10L, 30L
Παλλετοδεξαμενές IBC 1000L

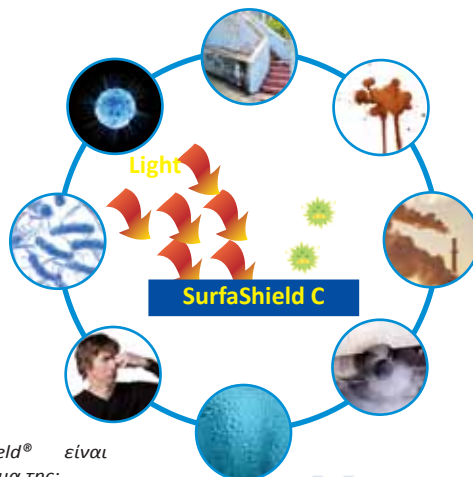
www.NanoPhos.com



SurfaShield® C

Φωτοκαταλυτικό Προϊόν Νανοτεχνολογίας για Αυτοκαθαριζόμενες & Αντιβακτηριακές Πορώδεις Τσιμεντοειδείς ή Πέτρινες Επιφάνειες

Το SurfaShield C εξαφανίζει οργανικούς λεκέδες, καυσαέρια, αποτρέπει την ανάπτυξη μικροβίων, εξαλείφει μυρωδιές. Απορροφώντας το φως, οι επιφάνειες μετατρέπονται σε αυτοκαθαριζόμενες και αντιβακτηριακές! Η δράση του SurfaShield C εξαφανίζει καυσαέρια, οργανικούς ρύπους, λεκέδες, αποτρέπει την ανάπτυξη βακτηρίων, μούχλας ή μυκήτων, εξαλείφει ακόμα και μυρωδιές. Η δράση βασίζεται αποκλειστικά στην ενεργοποίηση από το φως και όχι στη χρήση φαρμακευτικών ουσιών. Ενδείκνυται για εξωτερική χρήση. Το SurfaShield C είναι προϊόν που μπορεί εύκολα να εφαρμοστεί σε εξωτερικές πορώδεις επιφάνειες όπως τσιμέντο, επιχρίσματα και σοβάδες, αρμούς, τοιχοποιία, πορώδη πετρώματα, ακόμα και αγυάλιστα μάρμαρα.



5 GAIA AWARDS 2010 FINALIST

Το λογότυπο SurfaShield® είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της:

NanoPhos AE

ΤΘ519, Τεχν. & Πολιτιστικό Πάρκο
Λαυρίου, Λαύριο 19500

T: +302292069312 F: +302292069303

E: info@NanoPhos.com

W: www.NanoPhos.com

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology 

Περιγραφή του SurfaShield C

Το SurfaShield C αναπτύχθηκε και παράγεται από τη NanoPhos ΑΕ, με σκοπό να παρέχει αντιβακτηριακές και αυτοκαθαριζόμενες ιδιότητες σε επιφάνειες με υψηλό πορώδες όπως τσιμέντο, πλάκες πεζοδρομίου, επιχρίσματα, αρμοί, πετρώματα. Με τη βοήθεια της νανοτεχνολογίας και χωρίς να επηρεάζεται η φυσική όψη των επιφανειών, επιτυγχάνεται συνεχής λειτουργικότητα “έξυπνων” δομικών επιφανειών. Το SurfaShield C επικαλύπτει τους πόρους και δένει στις πορώδεις επιφάνειες. Στη συνέχεια, απορροφά το περιβάλλον φως μετατρέποντας τη φωτεινή ενέργεια σε χημική: Έχοντας ιδιότητες φωτοκαταλυτικού ημιαγωγού το φως δημιουργεί βραχύβιες οξειδωτικές ρίζες μετά από αντίδραση με το οξυγόνο και το νερό της ατμόσφαιρας. Μικροοργανισμοί, βακτήρια, ιοί, μούχλα, οργανικοί λεκέδες, περιβαλλοντικοί ρύποι, μελάνια, οσμές καταστρέφονται σταδιακά λόγω της αλληλεπίδρασης του SurfaShield C με το φως. Επιπρόσθετα, το SurfaShield C δρα σαν επιφανειακή ασπίδα: Η αλληλεπίδραση με το φως μετατρέπει τις επιφάνειες σε υπερυδρόφιλες. Έτσι, καθώς το νερό κυλάει χωρίς να σχηματίζει σταγονίδια, οι επιφάνειες καθαρίζονται πολύ πιο εύκολα και αποτρέπεται η επικάλυψη ρύπων που θα παλαιώναν και κατέστρεφαν τις επιφάνειες. Μεγαλύτερη προστασία της επιφάνειας επιτυγχάνεται όταν πριν την εφαρμογή της φωτοκαταλυτικής επίστρωσης έχει προηγηθεί αδιαβροχοποίηση με SurfaPore C ή SurfaPore M.

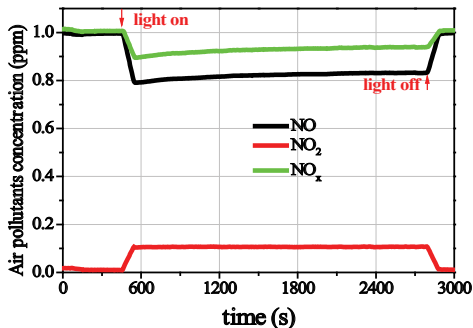


Δοκιμές και Πιστοποιήσεις

Αντιβακτηριακή Δράση (ISO EN 27447): Θανάτωση μικροοργανισμών Escherichia coli (ATCC 51813): 98,92%, Listeria monocytogenes (ATCC 19115): 99,89% and Staphylococcus aureus (ATCC 6538) 99,68% σε τέσσερις ώρες έκθεσης σε περιβαλλοντικό φως ισχύος $55,6 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360-420nm).

Αντιμυκητιακή Δράση (ISO EN 27447): Θανάτωση Μίγμα από Aspergillus και Penicillium spores: 87,27% σε τέσσερις ώρες έκθεσης σε περιβαλλοντικό φως ισχύος $55,6 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}$ (360 -420nm).

Απομάκρυνση οξειδίου του αζώτου (ISO 22197-1:2007): Η φωτοενεργότητα του επικαλυμμένου υλικού μελετήθηκε ως προς την οξείδωση αερίου ανόργανου ρύπου NO υπό ακτινοβολία υπεριώδους φωτός (350 nm, 10 W/m^2). Το αέριο NO προσροφάται στην επιφάνεια του φωτοκαταλύτη και οξειδώνεται παράγοντας αέριο NO₂ και νιτρικά ιόντα (NO₃⁻).



Οδηγίες Εφαρμογής

Ανακινείτε ή αναδεύστε έντονα το περιεχόμενο πριν τη χρήση. Η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή και στεγνή. Εφαρμόστε το SurfaShield C χρησιμοποιώντας ρολό, πινέλο ή ψεκαστικό. Εργαλεία εφαρμογής πλένονται με νερό. Μην αραιώνετε το προϊόν. Εάν περίσσεια υλικού παραμείνει στην επιφάνεια εφαρμογής, απομακρύνετε με ένα πανί πριν στεγνώσει τελείως. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες συνιστάται και δεύτερη επάλειψη. **Συνιστάται η χρήση SurfaPore C ή SurfaPore M 24 ώρες πριν την εφαρμογή του SurfaShield C**, ώστε να αποτρέπεται η διεύδυση των ρύπων στην επιφάνεια εφαρμογής. **Καλυπτικότητα:** Εκτιμώμενη **καλυπτικότητα: 8-10 m²/L.**

Φυσικές Ιδιότητες

Λευκό υδατικό εναιώρημα με ελαφριά αλκοολική οσμή και pH = $9,2 \pm 0,5$. Σημείο ανάφλεξης (Μέθ. Κλειστής Φιάλης): 41°C. Πυκνότητα: $0,98 \pm 0,05 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$ Ιξώδες: 2 mPa·s Περιεχόμενο ΠΟΕ: 136 g/L. Περιέχει λιγότερο από 10% w/w ισοπροπανόλη. Το SurfaShield C δεν θεωρείται οξειδωτικό σκεύασμα.

Ασφάλεια & Αποθήκευση

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες, θερμές επιφάνειες. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός μέχρι 18 μήνες μετά την ημ. παραγωγής. Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντους. Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα, ξηράς κόνεως για να κατασβήσετε.



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 ευμεγέθη, 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, Ρουμανία, Κύπρο, Αίγυπτο, Σουδάν, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, ΗΑΕ, Κατάρ, Ομάν, Ιράν, Ινδία, Νέα Ζηλανδία, Κίνα, Ιαπωνία, Μεξικό, Γουατεμάλα, Ταϊλάνδη, Μαλαισία και Σιγκαπούρη.

www.NanoPhos.com



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.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με ευαίσθητες ή ιδιαίτερες υστάσεις 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 τυχαίες 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.