

SurfaShield™ C

Φωτοκαταλυτικό προϊόν νανοτεχνολογίας για αυτοκαθαριζόμενες & αντιβακτηριακές πορώδεις τσιμεντοειδείς ή πέτρινες επιφάνειες

Περιγραφή Προϊόντος

Το SurfaShield™ C είναι ένα προϊόν νανοτεχνολογίας, το οποίο παρέχει αντιβακτηριακές και αυτοκαθαριζόμενες ιδιότητες σε επιφάνειες με υψηλό πορώδες όπως τσιμέντο, πλάκες πεζοδρομίου, επιχρίσματα, αρμοί και πετρώματα. Με τη βοήθεια της νανοτεχνολογίας και χωρίς να επηρεάζεται η φυσική όψη των επιφανειών, επιτυγχάνεται συνεχής φωτοκατάλυση. Το SurfaShield™ C επικαλύπτει τους πόρους και «δένει» στις πορώδεις επιφάνειες. Μικροοργανισμοί, βακτήρια, ιοί, μούχλα, οργανικοί λεκέδες, περιβαλλοντικοί ρύποι, μελάνια και οσμές καταστρέφονται σταδιακά λόγω της αλληλεπίδρασης του SurfaShield™ C με το φως. Αποτρέπει το «μαύρισμα» επιφανειών και τη σταδιακή παλαιώση τους, καθαρίζει την ατμόσφαιρα, καταστρέφει του ρύπους και αποτρέπει βακτήρια και την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Επιπρόσθετα, 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.

Προτεινόμενη Χρήση

Ιδανικό για προστασία από οργανικούς λεκέδες και μελάνια, συντήρηση και προστασία μνημείων, αυτοκαθαριζόμενους τοίχους και επιχρίσματα, περιβαλλοντική αποκατάσταση και εξάλειψη οσμών. Το SurfaShield™ C συστήνεται για εφαρμογή σε πορώδη δομικά υλικά όπως τσιμεντοειδή, πέτρες, επιχρίσματα και αρμοί τοίχων, σοβάδες, πορώδη πετρώματα και πλάκες πεζοδρομίου.

Πλεονεκτήματα

- ☆ Εξαλείφει οργανικούς λεκέδες, καυσαέρια, οργανικούς ρύπους κι εξαλείφει μυρωδιές
- ☆ Αποτρέπει την ανάπτυξη μικροβίων, βακτηρίων, μούχλας ή μυκήτων
- ☆ Απομακρύνει οσμές, δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες και είναι φιλικό στο περιβάλλον
- ☆ Συνεχής δράση, χωρίς να μειώνεται η απόδοσή του
- ☆ Μετατρέπει τις επιφάνειες σε αυτοκαθαριζόμενες

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δοκιμές βάσει Προτύπων

Μορφή/Τύπος	Υδατικό εναιώρημα
Απόχρωση	Διαυγές υποκίτρινο
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	$0.90 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
pH	9.00 ± 0.5
VOC (ΠΟΕ Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	136 g/L
Χρόνος Ροής (ISO 2431)	$14 \pm 1 \text{ s}$
Σημείο Ανάφλεξης (Μεθ. Κλειστής Φιάλης)	41 °C
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5 °C έως +35 °C
Ελαφριά αλκοολική οσμή	
Περιέχει λιγότερο από 10% w/w ισοπροπανόλη	
Το SurfaShield™ C δεν αποτελεί οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο	

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

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 | W. www.NanoPhos.com

SurfaShield™ C

Φωτοκαταλυτικό προϊόν νανοτεχνολογίας για αυτοκαθαριζόμενες & αντιβακτηριακές πορώδεις τσιμεντοειδείς ή πέτρινες επιφάνειες

Δοκιμές βάσει Προτύπων

Αντιβακτηριακή Δράση (ISO EN 27447):	Σε τέσσερις ώρες έκθεσης σε περιβαλλοντικό φως ισχύος $55.6 \mu W \cdot cm^{-2}$ (360-420nm) - Θανάτωση μικροοργανισμών: - Escherichia coli (ATCC 51813): 98.92% - Listeria monocytogenes (ATCC 19115): 99.89% - Staphylococcus aureus (ATCC 6538) 99.68%
Αντιμυκητιακή Δράση (ISO EN 27447):	Σε τέσσερις ώρες έκθεσης σε περιβαλλοντικό φως ισχύος $55.6 \mu W \cdot cm^{-2}$ (360-420nm) - Θανάτωση: Μίγμα από Aspergillus & Penicillium spores: 87.27%
Απομάκρυνση Οξειδίου του Αζώτου (ISO 22197-1:2007):	Η φωτοενεργότητα του επικαλυμμένου υλικού μελετήθηκε ως προς την οξείδωση αέριου ανόργανου ρύπου NO υπό ακτινοβολήση υπεριώδους φωτός (350nm, $10 W/m^2$). Το αέριο NO προσροφάται στην επιφάνεια του φωτοκαταλύτη και οξειδώνεται παράγοντας αέριο NO ₂ και νιτρικά ιόντα (NO ₃ ⁻).

Προετοιμασία Υποστρώματος

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υπολείμματα. Συνίσταται η χρήση SurfaPore™ C ή SurfaPore™ M 24 ώρες πριν την εφαρμογή του SurfaShield™ C, ώστε να αποτρέπεται η διείσδυση των ρύπων στην επιφάνεια εφαρμογής.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανακινείτε ή αναδεύστε έντονα το περιεχόμενο πριν τη χρήση. Εφαρμόστε το SurfaShield™ C χρησιμοποιώντας ρολό, πινέλο ή ψεκαστικό. Τα εργαλεία εφαρμογής να 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 συνίσταται και δεύτερη επάλειψη.

Απόδοση

8-10 m²/L, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής.

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 ή κατόπιν αιτήματος επικοινωνώντας με την NanoPhos μέσω email: info@NanoPhos.com ή μέσω τηλεφώνου: 2292069312.

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 | W. www.NanoPhos.com

SurfaShield™ C

Φωτοκαταλυτικό προϊόν νανοτεχνολογίας για αυτοκαθαριζόμενες & αντιβακτηριακές πορώδεις τσιμεντοειδείς ή πέτρινες επιφάνειες

Διαθέσιμες Συσκευασίες

- 4L Πλαστικό μπιτόνι
- 10L Πλαστικό μπιτόνι
- 20L Πλαστικό μπιτόνι
- 200L Βαρέλι

Σημείωση 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.

Το λογότυπο SurfaShield™ αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της NanoPhos ΑΕ

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 | W. www.NanoPhos.com