

SurfaShield™ Cx

Αυτο-καθαριζόμενο προϊόν нанοτεχνολογίας βιομηχανικής εφαρμογής για προστασία πορώδων δομικών υλικών, όπως τσιμεντοειδή, πέτρες, επιχρίσματα και αρμοί

Περιγραφή Προϊόντος

Το SurfaShield™ Cx είναι ένα πρωτοπόρο προϊόν нанοτεχνολογίας, το οποίο παρέχει αντιβακτηριακές και αυτοκαθαριζόμενες ιδιότητες σε επιφάνειες με υψηλό πορώδες, όπως τσιμέντο, πλάκες πεζοδρομίου, επιχρίσματα, αρμοί και πετρώματα. Απευθύνεται στη βιομηχανία και εφαρμόζεται εύκολα και αποτελεσματικά με ψεκασμό. Με τη βοήθεια της нанοτεχνολογίας και χωρίς να επηρεάζει η φυσική όψη των επιφανειών το SurfaShield™ Cx δίνει στις πορώδεις επιφάνειες επικαλύπτοντας τους πόρους. Έχοντας ιδιότητες φωτοκαταλυτικού ημιαγωγού, απορροφά την ηλιακή ακτινοβολία και μετατρέπει τη φωτεινή ενέργεια σε χημική, δημιουργώντας βραχύβιες οξειδωτικές ρίζες μετά από αντίδραση με το οξυγόνο και το νερό της ατμόσφαιρας. Έτσι, μικροοργανισμοί, βακτήρια, ιοί, μούχλα, οργανικοί λεκέδες, περιβαλλοντικοί ρύποι, μελάνια και οσμές καταστρέφονται σταδιακά λόγω της αλληλεπίδρασης της επίστρωσης με το φως. Παράλληλα, η αλληλεπίδραση με το φως μετατρέπει τις επιφάνειες σε υπερυδρόφιλες: καθώς το νερό κυλάει χωρίς να σχηματίζει σταγονίδια, οι επιφάνειες καθαρίζονται πολύ πιο εύκολα και αποτρέπεται η επικάλυψη ρύπων που θα παλαιώναν και θα κατέστρεφαν τις επιφάνειες. Αποτελεσματικά, αποτρέπει το «μαύρισμα» επιφανειών και τη σταδιακή παλαίωσή τους, καθαρίζει την ατμόσφαιρα, καταστρέφει του ρύπους και αποτρέπει την ανάπτυξη μικροοργανισμών.

Προτεινόμενη Χρήση

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

Πλεονεκτήματα

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

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μορφή/Τύπος	Υδατικό διάλυμα νερού
Απόχρωση	Διαυγές υποκίτρινο
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	0.91 ± 0.05 g/cm ³
pH	9.20 ± 0.5
VOC (ΠΟΕ Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	136 g/L
Χρόνος Ροής (ISO 2431)	14,21 ± 1 sec @ 20°C
Σημείο Ανάφλεξης (Μεθ. Κλειστής Φιάλης)	41 °C
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5 °C έως +35 °C

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™ Cx

Αυτο-καθαριζόμενο προϊόν нанοτεχνολογίας βιομηχανικής εφαρμογής για προστασία πορωδών δομικών υλικών, όπως τσιμεντοειδή, πέτρες, επιχρίσματα και αρμοί

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. Πριν την εφαρμογή του SurfaShield™ Cx, προτείνεται η εφαρμογή SurfaPore™ C ή SurfaPore™ M ως αδιαβροχοποιητικής βάσης, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη αποτελεσματικότητα του φωτοκαταλυτικού προϊόντος.

Οδηγίες Εφαρμογής

Ανακινείτε ή αναδεύστε έντονα το περιεχόμενο πριν τη χρήση. Εφαρμόστε το SurfaShield™ Cx χρησιμοποιώντας ψεκαστικό (airless, HVLP) αμέσως μετά τη διαδικασία παραγωγής ή την τοποθέτηση του δομικού υλικού. Τα εργαλεία εφαρμογής να πλένονται με νερό. Μην αραιώνετε το προϊόν. Για την αποτελεσματική δράση του υλικού προτείνονται δύο (2) εφαρμογές με χρονικό διάστημα ανάμεσα στις εφαρμογές περίπου μισής ώρας (30min), χρόνος άμεσα εξαρτώμενος από τις καιρικές συνθήκες.

Απόδοση

12-14 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™ Cx

Αυτο-καθαριζόμενο προϊόν νανοτεχνολογίας βιομηχανικής εφαρμογής για προστασία πορωδών δομικών υλικών, όπως τσιμεντοειδή, πέτρες, επιχρίσματα και αρμοί

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 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 | W. www.NanoPhos.com