

SurfaShield™ G

Αυτοκαθαριζόμενη και αντιθαμβωτική επικάλυψη φωτοκαταλυτικής τεχνολογίας για υάλινες επιφάνειες

Περιγραφή Προϊόντος

Το SurfaShield™ G είναι μια αόρατη επικάλυψη με βάση το νανοδομημένο διοξείδιο του τιτανίου, η οποία μετά την εφαρμογή έχει την ικανότητα να απορροφά το περιβάλλον φως (υπεριώδη ακτινοβολία) και να μετατρέπει την ενέργεια αυτή σε χημική αποδομώντας οποιοδήποτε ρύπο έρθει σε επαφή με την υάλινη επιφάνεια. Με αυτό τον τρόπο, οι υάλινες επιφάνειες μετατρέπονται σε αυτοκαθαριζόμενες, χωρίς να μεταβάλλεται η διαπερατότητα του γυαλιού. Εν αντιθέσει, η διαπερατότητα αυξάνεται αφού τα νανοσωματίδια εξαλείφουν τις τοπικές ανομοιομορφίες του γυαλιού που πιθανότατα θα ανακλούσαν το φως. Επιπρόσθετα, το SurfaShield™ G έχει ιδιότητες αντιστατικές, περιορίζοντας τη συσσώρευση άμμου και σκόνης. Η δράση της επικάλυψης συμπληρώνεται από τις αντιθαμβωτικές ιδιότητες: Το νερό δεν μπορεί να σχηματίσει σταγονίδια που σκεδάζουν το φως και έτσι αποτρέπεται το "θόλωμα" σε συνθήκες υψηλής υγρασίας/χαμηλής θερμοκρασίας.

Προτεινόμενη Χρήση

Ιδανικό για βελτίωση απόδοσης των φωτοβολταϊκών στοιχείων (ΦΒ) και ηλιακών θερμικών συσσωρευτών. Επιπρόσθετα ελαττώνει τις ανάγκες συντήρησης και καθαρισμού των υαλοπινάκων.

Πλεονεκτήματα

- ☆ Αυτοκαθαρισμός της υάλινης επιφάνειας, αλληλοεπιδρώντας με το φως
- ☆ Αντιστατικό – αποτρέπει τη συσσώρευση σκόνης
- ☆ Αντιθαμβωτικό - υπερυδρόφιλο
- ☆ Βελτιώνει τη διαπερατότητα
- ☆ Αποτρέπει τη συσσώρευση «καπνιάς» και μαυρίλας
- ☆ Προσδένεται χημικά, επιδεικνύοντας μεγάλο χρόνο ζωής

Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Δοκιμές βάσει Προτύπων

Μορφή/Τύπος	Υδατικό εναιώρημα
Απόχρωση	Λευκό
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	0.98 ± 0.05 g/cm ³
pH	9.20 ± 0.5
VOC (ΠΟΕ Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)	136 g/L
Ιξώδες	2mPa·s @ 20°C
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® G δεν αποτελεί οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο	

¹ 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 | W. www.NanoPhos.com

SurfaShield™ G

Αυτοκαθαριζόμενη και αντιθαμβωτική επικάλυψη φωτοκαταλυτικής τεχνολογίας για υάλινες επιφάνειες

Μέτρηση γωνίας επαφής:	Σταγόνα νερού σε επαφή με τροποποιημένο γυαλί δημιουργεί γωνία 5° καθιστώντας την τροποποιημένη επιφάνεια υπερυδρόφιλη.
Μέτρηση διαπερατότητας:	Η διαπερατότητα του τροποποιημένου γυαλιού και ενός δείγματος αναφοράς καταγράφηκε χρησιμοποιώντας φασματοφωτόμετρο Υπεριώδους-Ορατού (UV-Vis): Παρατηρήθηκε αύξηση της τάξεως του 7% στην διαπερατότητα.
Τεστ επιταχυνόμενης γήρανσης (ISO EN 11507):	Δοκιμή QUV 1800h – Δεν παρατηρήθηκε τροποποίηση / αλλοίωση στην επίστρωση.

Προετοιμασία Υποστρώματος

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υπολείμματα.

Οδηγίες Εφαρμογής

Η εφαρμογή του SurfaShield™ G γίνεται με σύστημα εκνέφωσης Tornador.

Η εφαρμογή προϋποθέτει και την ύπαρξη φορητού συστήματος πεπιεσμένου αέρα. Προτείνεται η εφαρμογή από εξειδικευμένο συνεργείο για την αποφυγή οπτικών ατελειών.

Καθαρίστε καλά την επιφάνεια εφαρμογής χρησιμοποιώντας διαλύτη ή ένα κοινό καθαριστικό που δεν αφήνει ελαιώδη υπολείμματα. Η θερμοκρασία υποστρώματος δεν πρέπει να ξεπερνά τους 40 °C. Στην περίπτωση που η θερμοκρασία είναι υψηλότερη ρίξτε κρύο νερό στην επιφάνεια και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί.

Ανακινήστε τη συσκευασία και αδειάστε το περιεχόμενο μέσα στο δοχείο του Tornador.

Το προϊόν δεν χρειάζεται αραιώση. Η πίεση της παροχής αέρα να είναι στο εύρος 4.5-6.3 bars. Το ψεκαστικό πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 5-10cm από την επιφάνεια εφαρμογής.

Συνίσταται η εφαρμογή δύο έως τρεις στρώσεις σταυρωτά.

Χρόνος εφαρμογής: Περίπου δύο (2) λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας.

Απόδοση

30 m²/kg, για δύο στρώσεις.

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™ G

Αυτοκαθαριζόμενη και αντιθαμβωτική επικάλυψη φωτοκαταλυτικής τεχνολογίας για υάλινες επιφάνειες

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.

Διαθέσιμες Συσκευασίες

- 10L Πλαστικό μπιτόνι
- 30L 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. 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
- 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