

**Φωτοκαταλυτική Επίστρωση
για Υγιεινή Προστασία μεγάλης
διάρκειας και δράση ενάντια σε
μικρόβια**

Προϊόν:
SurfaShield MBC

Εφαρμογές:

- Προστασία επιφανειών απέναντι σε μικρόβια και μύκητες με βάση φωτοκαταλυτικούς νανο-κρυστάλλους διοξειδίου του τιτανίου (TiO_2), μακράς διάρκειας που ενεργοποιείται με φως
- Εφαρμόζεται μόνο σε επιφάνειες που έχουν ήδη απολυμανθεί
- Συνεχής προστασία, ενεργοποιούμενη από το φως, για την προστασία οθονών, οθονών αφής (touch screens), πινάκων λειτουργίας ανελκυστήρων, βαμμένης τοιχοποιίας, πάγκων εργασίας, επιφανειών inox, πόμολων, καρτσιών, κλειδιών, τηλεφωνικών συσκευών, επίπλων, υφασμάτων

Πλεονεκτήματα:

- Μόνιμη χημική αγκύρωση των ενεργών συστατικών στην επιφάνεια
- Συνεχής, ενεργοποιούμενη μέσω του φωτός, δράση ακόμη και για 6 εβδομάδες, με μια μόνο εφαρμογή
- Ενεργοποιείται με φυσικό ή τεχνητό φωτισμό
- Η υφή και η εμφάνιση της επιφάνειας παραμένει αναλλοίωτη και μετά την εφαρμογή του επιχρίσματος
- Εύκολη εφαρμογή χωρίς χρήση θερμότητας

Συσκευασία:

- 750ml PE Μπουκάλι με σκανδάλν
- 3L HDPE Μπιτόνι



SurfaShield MBC

Φωτοκαταλυτική Επίστρωση για Υγιεινή Προστασία μεγάλης διάρκειας και δράση ενάντια σε μικρόβια

Το SurfaShield MBC είναι ένα μοναδικό εναιώρημα νανοσωματιδίων διοξειδίου τιτανίου, με φωτοκαταλυτικές ιδιότητες. **Ενεργοποιείται με το φως** και παρέχει **συνεχή προστασία** από την ανάπτυξη μικροβίων. **Αγκυρώνεται μόνιμα** σε κάθε είδους, εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια και παρουσιάζει εξαιρετικές αντοχές σε τριβή και πλύση. Δράση έως και 6 εβδομάδες ενάντια σε μικρόβια.

Οι εργαστηριακές δοκιμές ανεξάρτητων εργαστηρίων έχουν αποδείξει ότι ο ρυθμός μείωσης μικροβίων του SurfaShield MBC είναι 55 CFU ανά λεπτό ανά τετραγωνικό εκατοστό (CFU σημαίνει μονάδα σχηματισμού αποικιών στη μικροβιολογία), υπό τον φωτισμό τεσσάρων σωληνοειδών λαμπτήρων φθορισμού 58W. Ενδεικτικά, ένα παράδειγμα της καθημερινότητας, αποδεικνύοντας πόσο μολυσμένες είναι κάποιες επιφάνειες, όπως το κουμπί ανελκυστήρα το οποίο συγκεντρώνει 313 CFU ανά cm^2 , 40 φορές περισσότερα μικρόβια από ένα δημόσιο κάθισμα τουαλέτας.

Με βάση τα παραπάνω, το SurfaShield MBC παρουσιάζει εξαιρετική αντιμικροβιακή προστασία, ακόμη και σε συνθήκες εσωτερικού φωτισμού. Ωστόσο, η εφαρμογή του SurfaShield MBC δύναται να πραγματοποιηθεί μόνο σε καθαρά και απολυμασμένα υποστρώματα για την καλύτερη αγκύρωση των ενεργών συστατικών στην επιφάνεια με διάρκεια ζωής, έως και 45 ημέρες. Μετά την εφαρμογή, οι επιφάνειες μπορούν να χρησιμοποιηθούν κανονικά χωρίς να μειώνεται η αντιμικροβιακή προστασία που προσφέρει το SurfaShield MBC, ακόμα κι αν χρησιμοποιούνται συμβατικά (μη διαβρωτικά) καθαριστικά. Η εσωτερική χρήση του αυξάνει επίσης την ποιότητα του εσωτερικού αέρα, εξαλείφοντας οσμές και επιβλαβείς πτητικές οργανικές ενώσεις. Το SurfaShield MBC οξειδώνει τις τοξικές ενώσεις NO_x και SO_x .

International Standards Testing: Αντιβακτηριδιακή δράση (ISO EN 27447): Ανεργοποίηση βακτηριακών μικροοργανισμών E. coli (ATCC 51813): 98,92%, Listeria monocytogenes (ATCC 19115): 99,89% και Staphylococcus aureus (ATCC 6538) 99,68% εντός 4 ωρών έκθεσης σε φυσικό φως έντασης: 55,6 $\mu W.cm^2$ (360-420nm). Αντιμυκητιακή δράση (ISO EN 27447): Ανεργοποίηση μυκητιακών μικροοργανισμών Aspergillus και Penicillium spores: 87,27% εντός 4 ωρών έκθεσης σε φυσικό φως έντασης: 55,6 $\mu W.cm^2$ (360-420nm). Μείωση οξειδίου του αζώτου (ISO 22197-1:2007): η φωτοκαταλυτική δράση μετρήθηκε μέσω της οξείδωσης του NO υπό το UV φως (350 nm, 10 $W.m^2$). Το αέριο NO προσροφάται στην φωτοκαταλυτική επιφάνεια και οξειδώνεται παράγοντας νιτρικά ιόντα (NO_3^-).

Εφαρμογή:

Ανακινήστε το δοχείο πριν από τη χρήση. Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι στεγνή, καθαρή και απολυμασμένη. Εφαρμόστε το SurfaShield MBC με πινέλο, ρολό ή πιστόλι ψεκασμού. Δεν χρειάζεται αραίωση. Αφαιρέστε απαλά την περίσσεια υλικού από την επιφάνεια με ένα καθαρό πανί. Αφήστε το SurfaShield MBC να ενεργήσει για 30 λεπτά πριν την χρήση της επιφάνειας. Η πλήρης προστασία και αγκύρωση των ενεργών συστατικών στην επιφάνεια, ολοκληρώνεται σε 4 ώρες μετά την εφαρμογή, στους 20°C (68°F). Να αποφεύγεται η χρήση αιχμηρών αντικειμένων που μπορεί να προκαλέσουν εκδορές στην εφαρμοσμένη επιφάνεια.

Ασφάλεια:

Διαβάστε την ετικέτα του περιέκτη και το σχετικό δελτίο ασφαλείας.

Το SurfaShield MBC® είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της NanoPhos AE

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology

TUNE THE NANOWORLD TO SERVE THE MACROWORLD

ΤΘ519, Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου,
Το κλμ Λαυρίου - Αθηνών, Λαύριο 19500

T: +30 22920 69312
F: +30 22920 69303

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

Version 29/06/2020

