



Αδιαβροχοποίηση,
θερμομονωτικά χρώματα
& προστασία επιφανειών
με τη δύναμη της νανοτεχνολογίας



Νανοσωματίδια TiO_2 του SurfaShield C από μικροσκόπιο TEM

20 nm

Τι είναι η Νανοτεχνολογία;

Η νανοτεχνολογία αποτελεί επιστημονικό κλάδο που ασχολείται με την έρευνα και τη δημιουργία σωματιδίων ύλης, τα οποία είναι πάρα πολύ μικρά σε μέγεθος - συνήθως 100 νανόμετρα ή μικρότερα -. Συγκεκριμένα, ένα νανόμετρο (nm) είναι ένα δισεκατομμυριοστό του μέτρου (10^{-9} m). Για να αντιληφθεί κανείς αυτή τη διάσταση, αρκεί να αναλογιστεί ότι η σχέση ενός μέτρου και ενός 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 ευμεγέθη μόρια ή τα κλασσικά υλικά**, όπως τα γνωρίζουμε.

Γιατί να προτιμήσω προϊόντα νανοτεχνολογίας NanoPhos;

Γιατί σε αντίθεση με τα κοινά φιλμογόνα προϊόντα δύο ή περισσότερων συστατικών ή σιλικονούχων σκευασμάτων, τα οποία δημιουργούν ένα «πλαστικό φιλμ προστασίας», **τα προϊόντα της NanoPhos αδιαβροχοποιούν και προστατεύουν τις επιφάνειες, εισχωρώντας στους πόρους τους**.

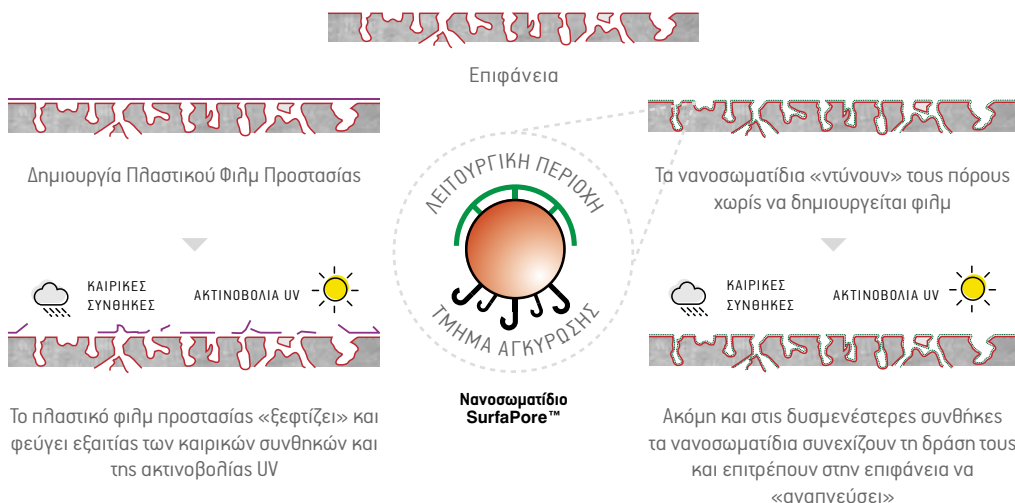
Το απειροελάχιστο μέγεθος των νανοσωματιδίων τους δίνει τη δυνατότητα να φτάσουν βαθιά μέσα στις επιφάνειες και να ντύσουν τους πόρους των υλικών, απωθώντας το νερό ή τους διαβρωτικούς παράγοντες. Έτσι, οι επιφάνειες δεν επηρεάζονται από την τριβή, την καταπόνηση ή τη μηχανική φθορά.

Επιπλέον, τα προϊόντα της NanoPhos παρουσιάζουν μεγάλη αντοχή στο χρόνο. Η προστασία που προσφέρουν τα προϊόντα δεν επηρεάζεται από παράγοντες, όπως η σκληρή ηλιακή ακτινοβολία, ενώ δεν κιτρινίζουν και δεν αλλοιώνουν την όψη των επιφανειών που εφαρμόζονται.

Άλλο ένα σημαντικό πλεονέκτημα που παρουσιάζουν τα προϊόντα της NanoPhos σε σύγκριση με τα κοινά φιλμογόνα προϊόντα της αγοράς είναι ότι επιτρέπουν τη διαπνοή των επιφανειών. Για παράδειγμα, σε περίπτωση εσωτερικής διαρροής οι επιφάνειες, στις οποίες έχουν εφαρμοστεί προϊόντα αδιαβροχοποίησης SurfaPore, επιτρέπουν τη μονόδρομη μεταφορά του νερού με τη μορφή υδρατμών από το εσωτερικό του υλικού προς το περιβάλλον. Με απλά λόγια, το νερό εξατμίζεται στο περιβάλλον και αποτρέπονται τυχόν «φουσκώματα» ή «ρωγμές».

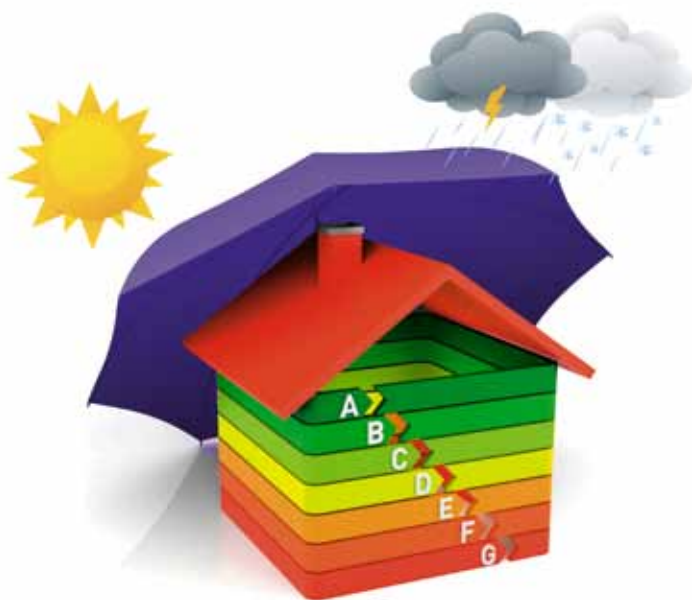
Κοινό Σφραγιστικό Προϊόν

SurfaPore™ Protection



Πλεονεκτήματα Προϊόντων NanoPhos

- ✓ Αποτελεσματικότητα
- ⌚ Ανθεκτικότητα (αντοχή στο χρόνο)
- 👍 Ευκολία στην εφαρμογή
- 💰 Οικονομικές λύσεις
- 🌿 Οικολογικά υλικά, φιλικά προς το περιβάλλον
- 🔌 Εξοικονόμηση ενέργειας



Ασφάλεια

Όλα τα σκευάσματα SurfaPore, SurfaMix, SurfaGuard, ThermoDry και SurfaShield δεν θεωρούνται επικίνδυνα σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/EC και 1999/45/EC. Έχουν σαν βάση το νερό και δεν περιέχουν επικίνδυνους διαλύτες. Το περιεχόμενο των προϊόντων σε Πτητικές Οργανικές Ενώσεις (ΠΟΕ) βρίσκεται σε πολύ χαμηλότερα επίπεδα από τα όρια που θέτει η Ευρωπαϊκή Ένωση.

Εταιρία

Η NanoPhos είναι μία αμιγώς ελληνική εταιρία, η οποία εφευρίσκει και παράγει «έξυπνα» υλικά, για να λύσει καθημερινά προβλήματα με τη δύναμη της Νανοτεχνολογίας.

Τα προϊόντα Νανοτεχνολογίας αποτελούν επανάσταση στο χώρο της κατασκευής - και όχι μόνο - καθώς παρουσιάζουν τη μοναδική ιδιότητα να ανταποκρίνονται σε εξωτερικούς παράγοντες.

Όλα τα προϊόντα της NanoPhos είναι αποτέλεσμα μελέτης Ελλήνων ερευνητών της εταιρίας και εξάγονται ήδη σε περισσότερες από 25 χώρες στην Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Ασία και Αμερική. Όραμα της εταιρίας είναι να μεταφέρει την καινοτομία από το εργαστήριο στην καθημερινότητα, αξιοποιώντας τη λειτουργικότητα των νανοσωματιδίων προς όφελος της καθημερινότητας, για να δώσει λύσεις σε κοινά και «δύσκολα» προβλήματα, όπως η υγρασία, η μούχλα και η θερμομόνωση.

Το 2008 η NanoPhos διακρίθηκε από τον Μπιλ Γκέιτς για την καινοτομία της, ενώ έχει λάβει το 1^ο βραβείο καινοτομίας και βιωσιμότητας στην Έκθεση 100% Detail στο Λονδίνο.

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.

Τα λογότυπα SurfaPore™, ThermoDry™, DeSalin™, SurfaShield™ και SurfaPaint™ αποτελούν κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της NanoPhos ΑΕ.



Η NanoPhos 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 και εμπορία προϊόντων νανοτεχνολογίας, χρωμάτων και χημικών προϊόντων καθαρισμού και προστασίας επιφανειών.

Πώς μπορώ να **στεγανοποιήσω** και να **θερμομονώσω** την **ταράτσα** μου;



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

5,9€/m²



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

3-4 ημέρες

Τι θα χρειαστώ



SurfaPore C

Αδιαβροχοποιητικό τσιμέντου, επιχρισμάτων, αρμών, απορροφητικής πέτρας.

 σελίδα 15



SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint

Θερμομονωτικό επαλειφόμενο, στεγανωτικό, ψυχρό ελαστομερές για ταράτσες, οριζόντιες και κεκλιμένες εξωτερικές επιφάνειες.

 σελίδα 21

Σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια ακολουθούμε τα εξής βήματα:

1



Εφαρμόζουμε SurfaPore C με τη βοήθεια ψεκασμού ή ενός ρολού για την πλήρη αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας.

2



Μετά από 24 ώρες εφαρμόζουμε ελαστομερές στεγανωτικό SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint, για συνδυασμένη στεγανοποίηση και θερμομόνωση. Ανακατεύουμε καλά πριν την εφαρμογή. Σφραγίζουμε τις μεγάλες ρωγμές (>2mm) και τους αρμούς είτε με ακρυλικό στόκο είτε επιστρώνοντας με εμποτισμένο ύφασμα πολυεστέρα (γάζα).

3



Προετοιμάζουμε το αστάρωμα της επιφάνειας, αραιώνοντας το SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint με ίσο όγκο νερού (Αναλογία αραιώσης 1:1).

4



Ασuarώνουμε την επιφάνεια χρησιμοποιώντας το αραιωμένο SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint.

5



Εφαρμόζουμε την πρώτη κύρια στρώση χωρίς αραιώση, τουλάχιστον 5 ώρες μετά το αστάρωμα, χρησιμοποιώντας καλής ποιότητας ρολό.

6



Εφαρμόζουμε τη δεύτερη κύρια στρώση χωρίς αραιώση, τουλάχιστον 24 ώρες μετά την εφαρμογή της πρώτης κύριας στρώσης και σταυρωτά ως προς αυτήν.

7



Απόλυτη στεγανοποίηση επιτυγχάνεται 7 ημέρες μετά την εφαρμογή.

Πώς μπορώ να **καθαρίσω** και να **προστατεύσω** τα **μάρμαρά** μου;



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

4,7€/m²



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

2 ημέρες

Τι θα χρειαστώ



DeSalin T

Καθαριστικό εμποτισμένων λεκέδων σε μάρμαρα.

[σελίδα 27](#)



DeSalin K

Ισχυρό καθαριστικό ανθεκτικών επιφανειών.

[σελίδα 27](#)



SurfaPore T

Σφραγιστικό για γυαλισμένα, μη απορροφητικά μάρμαρα.

[σελίδα 15](#)



1

Καθαρισμός: Για «χτυπητά», πορώδη μάρμαρα (όχι γυαλισμένα) καθαρίζουμε την επιφάνεια αραιώνοντας DeSalin K με νερό σε αναλογία 1:4. Στη συνέχεια ξεπλένουμε με άφθονο νερό. Για γυαλισμένα μάρμαρα καθαρίζουμε με DeSalin T. Εφαρμόζουμε επιφανειακά το καθαριστικό και επικαλύπτουμε με βαμβάκι για να περιορίσουμε την εξάτμιση. Αφήνουμε να δράσει για 24 ώρες. Ανά τακτά χρονικά διαστήματα 3-5 ώρες καταβρέχουμε το βαμβάκι με DeSalin T, ώστε να παραμείνει υγρό.



2

Προστασία: Για την προστασία των γυαλισμένων μαρμάρων σας χρησιμοποιείτε SurfaPore T. Στην περίπτωση πορώδων μαρμάρων ή φυσικής πέτρας χρησιμοποιείτε SurfaPore C (αδιαβροχοποίηση), SurfaPore M (αδιαβροχοποίηση και ελαιοαπωθήση) ή SurfaPaint Stone Varnish WB (διαφανές νανο-βερνίκι).



3

Με πινέλο ή ρολό καλύπτετε την επιφάνεια του γυαλισμένου μαρμάρου που θέλετε με SurfaPore T, χωρίς να το αραιώσετε.



4

15 λεπτά μετά την εφαρμογή και πριν στεγνώσει πλήρως, αφαιρείτε τυχόν περίσσεια υλικού με τη βοήθεια ενός υγρού πανιού και γυαλίζετε την επιφάνεια.

Πώς μπορώ να απαλλαγτώ από την ενοχλητική μούχλα των εσωτερικών τοίχων;



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

2,1€/m²



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

2 ημέρες

Τι θα χρειαστώ



DeSalin AM

Μυκητοκτόνο - βακτηριοκτόνο για την απομάκρυνση μούχλας & βακτηρίων και τη συντήρηση επιφανειών.

 σελίδα 27



SurfaPaint ThermoDry Interior

Έτοιμο θερμομονωτικό, ψυχρό χρώμα υδατικής βάσης και υψηλής ποιότητας για εσωτερικούς τοίχους και ταβάνια.

 σελίδα 22



1

Για την απομάκρυνση των μυκήτων, της μούχλας και των μαύρων στιγμάτων από τους τοίχους εφαρμόζουμε με πινέλλο αδιάλυτο το DeSalin AM.



2

Μετά από 24 ώρες τρίβουμε με ένα σφουγγάρι και ξεπλένουμε με νερό.



3

Εφαρμόζουμε στη στεγνή επιφάνεια έτοιμο χρώμα SurfaPaint ThermoDry Interior, επιλέγοντας από μία ευρεία ποικιλία ανοιχτών αποχρώσεων. Εφαρμόζουμε δύο στρώσεις σε χρονικό διάστημα 4-6 ωρών. Επιτυγχάνεται χρώμα υψηλής ποιότητας και αποτελεσματική καταπολέμηση των θερμογεφυρών που ευθύνονται για τη συμπύκνωση υδρατμών και ανάπτυξης μούχλας.

Πώς μπορώ να επιδιορθώσω τα φουσκώματα από την υγρασία;



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

3,1€/m²



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

2 ημέρες

Τι θα χρειαστώ



SurfaPore C

Αδιαβροχοποιητικό τσιμέντου, επιχρισμάτων, αρμών, απορροφητικής πέτρας.

σελίδα 15



SurfaMix C

Βελτιωτική ρητίνη κονιαμάτων και επιχρισμάτων για αυξημένη πρόσφυση, ελαστικότητα, εργασιμότητα και ενισχυμένη αδιαβροχοποίηση.

σελίδα 28



SurfaPaint ThermoDry Interior

Έτοιμο θερμομονωτικό, ψυχρό χρώμα υδατικής βάσης και υψηλής ποιότητας για εσωτερικούς τοίχους και ταβάνια.

σελίδα 22



SurfaPaint ThermoDry Exterior

Έτοιμο θερμομονωτικό, ψυχρό, 100% ακρυλικό χρώμα υδατικής βάσης και υψηλής ποιότητας για εξωτερικούς τοίχους.

σελίδα 22



1

Με τη βοήθεια μίας σπάτουλλας απομακρύνουμε τα σαθρά από την τοιχοποιία.



2

Με τη βοήθεια μίας σκληρής βούρτσας καθαρίζουμε την επιφάνεια.



3

Εφαρμόζουμε αμέσως SurfaPore C και αφήνουμε για μία εβδομάδα να εκτονωθεί η υγρασία που τυχόν έχει απορροφηθεί.



4

Εφαρμόζουμε SurfaMix C σαν αστάρι, αραιώνοντας με νερό σε αναλογία όγκου 1:3. 3 ώρες μετά το αστάρωμα, στοκάρουμε, εάν είναι απαραίτητο, με στόκο ή τσιμεντοειδή σοβά, ενισχυμένο επίσης με SurfaMix C. Επιτρέπουμε στο στόκο να «τραβήξει».



5

Προετοιμάζουμε τα στοκαρισμένα σημεία για βαφή με SurfaMix C, αραιώνοντας με νερό σε αναλογία όγκου 1:5.



6

Εφαρμόζουμε το κατάλληλο χρώμα: το SurfaPaint ThermoDry Interior για εσωτερική τοιχοποιία και ταβάνια και το Exterior για εξωτερική τοιχοποιία αντίστοιχα.



7

Η τελική επιφάνεια στεγνώνει πλήρως σε 48 ώρες από την τελευταία εφαρμογή.

Πώς μπορώ να βελτιώσω την απόδοση των φωτοβολταϊκών μου;



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

0,8€/m²



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1 ημέρα

Τι θα χρειαστώ



SurfaShield G

Φωτοκαταλυτική επικάλυψη αυτοκαθαρισμού και υψηλής διαπερατότητας για γυάλινες επιφάνειες.



σελίδα 19

Το SurfaShield G μπορεί να αυξήσει την ποσότητα συλλογής ηλεκτρικής ενέργειας ενός φωτοβολταϊκού στοιχείου κατά 5-8%, σε ετήσια βάση. Αυτό επιτυγχάνεται χάρη στην αύξηση της διαπερατότητας του φωτοβολταϊκού και κατ' επέκταση στην καλύτερη συλλογή φωτός, ιδιαίτερα σε συνθήκες χαμηλής έντασης ακτινοβολίας (πρωινές ή απογευματινές ώρες ή συνθήκες νέφωσης).

Παράλληλα αποτρέπεται η σκίαση του συλλέκτη από σκόνη ή επικαθήσεις λόγω των αυτοκαθαριζόμενων και αντιστατικών ιδιοτήτων της επίστρωσης SurfaShield G.

1

Καθαρίζουμε τη γυάλινη επιφάνεια των φωτοβολταϊκών στοιχείων με νερό και απορρυπαντικό. Ξεπλένουμε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση υπολειμμάτων, χρησιμοποιούμε οινόπνευμα ή ισοπροπανόλη. Φροντίζουμε πριν την εφαρμογή η επιφάνεια να είναι απαλλαγμένη από σκόνες ή υπολείμματα καθαρισμού.

2

Χρησιμοποιώντας σύστημα ψεκασμού υψηλής εκνέφωσης, εφαρμόζουμε το SurfaShield G σε δύο σταυρωτές εφαρμογές συνολικής καλυπτικότητας 30-35m²/L.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εφαρμογή του SurfaShield G γίνεται από εξειδικευμένα συνεργεία με εμπειρία στον καθαρισμό και στην τροποποίηση φωτοβολταϊκών στοιχείων. Μπορείτε να επικοινωνήσετε τηλεφωνικά ή να αναζητήσετε περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα της NanoPhos AE (www.NanoPhos.com).



Φορτό ΦΒ στοιχείο μετά από έκθεση 6 μηνών σε φυσικό περιβάλλον. Η διαφορά του δεξιού στοιχείου (ατροποποίητο) με τα δύο πρώτα (SurfaShield G) στην καθαρότητα και στην επικάθηση σκόνης είναι εμφανής.

SurfaPore™

Αδιαβροχοποίηση &
Προστασία Επιφανειών



Συνθέσεις αδιαβροχοποίησης και προστασίας επιφανειών. Τα SurfaPore αποτελούν προϊόντα νανοτεχνολογίας, τα οποία χωρίς να αλλιάζουν την όψη ή την υφή της επιφάνειας εφαρμογής, δημιουργούν ένα διαπνέον αλλιά αδιαπέραστο φράγμα προστασίας ενάντια στο νερό και στους ελαιώδεις ρεκέδες.



CE 0038
NanoPhos ΑΕ ΤΩ 519, Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, Λαύριο 19500, Αττική, Ελλάδα 14 0038/CPR/PIR1407445/1
SurfaPore C Συστήματα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος Υδατοαπωθητικός εμποτισμός EN 1504-2:2004

SurfaPore C

Αδιαβροχοποιητικό τσιμέντου, επιχρισμάτων, αρμών, απορροφητικής πέτρας.

Σε αντίθεση με τα συμβατικά προϊόντα, τα οποία δημιουργούν «πλαστικό φιλμ προστασίας», η αδιαβροχοποίηση που προσφέρει το SurfaPore C φτάνει βαθιά μέσα στην επιφάνεια, χωρίς να δημιουργεί φιλμ. Δεν επηρεάζεται από την τριβή, την καταπόνηση ή τυχόν μηχανικές φθορές. Ταυτόχρονα, εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή στο χρόνο. Φέρει σήμανση CE.



SurfaPore R

Αδιαβροχοποιητικό πήλινων επιφανειών, όπως κεραμίδια, πλακίδια cotto και είδη κεραμικής.

Το SurfaPore R αδιαβροχοποιεί τις πήλινες επιφάνειες, προστατεύοντάς τις από το νερό και το «πρασίνισμα» της μούχλας. Με το SurfaPore R οι επιφάνειες παραμένουν στεγνές ακόμη και όταν βρέχει, ενώ μπορείτε να απαλλαγείτε οριστικά από το αντιαισθητικό «πρασίνισμα», τη διάβρωση και τις ρωγμές που προκαλεί ο παγετός.



SurfaPore T

Σφραγιστικό για γυαλισμένα μη απορροφητικά μάρμαρα.

Αποτρέπει την εισχώρηση λεκέδων και την καταστροφή των μαρμάρων. Εφαρμόζεται και σε κεραμικά πλακίδια χωρίς εφυάληση (porcelanato). Το SurfaPore T εφαρμόζεται στις καινούργιες ή παλιές μαρμαρίνες επιφάνειές σας και διατηρεί την εμφάνισή τους αναλλοίωτη, δημιουργώντας μία αδιάβροχη και αόρατη ασπίδα που σφραγίζει ακόμη και τους μικρότερους πόρους. Απαιτείται η απομάκρυνση της περίσσειας εφαρμογής με ένα βρεγμένο πανί, 15 λεπτά μετά την εφαρμογή και πριν στεγνώσει τελείως.



SurfaPore M

Αδιαβροχοποίηση και ελαιοπροστασία για φυσικά απορροφητικά πετρώματα, τσιμέντο και πορώδεις επιφάνειες.

Το SurfaPore M αδιαβροχοποιεί αλλιά και προστατεύει τις απορροφητικές επιφάνειες από ενοχλητικούς λεκέδες. Προφυλάσσει τις επιφάνειες από χρωστικές ουσίες χωρίς να καλύπτει τους πόρους, χωρίς να μεταβάλλει την υφή, το χρώμα και τη λάμψη τους. Επιτυγχάνει διπλή προστασία από νερό και λάδι.



SurfaPore W

Αδιαβροχοποίηση και ταυτόχρονη ελαιοπροστασία για φυσικές απορροφητικές ξύλινες επιφάνειες.

Απωθεί ταυτόχρονα το νερό και τους ελαιώδεις λεκέδες χωρίς να αλλοιώνει την εμφάνιση του ξύλου. Το SurfaPore W παρέχει εξαιρετική αντοχή στο σκεύρωμα και διαστατική σταθερότητα. Αποτρέπει την κηλίδωση και τη φυσική αποσύνθεση. Επιπλέον, προσφέρει προστασία ενάντια στα ξυλοφάγα έντομα.



SurfaPore F

Αδιαβροχοποίηση, ελαιοαπώθηση, αστάρωμα για γυψοσανίδες, γύψο, χαρτόνι, χαρτί και απορροφητικά ξύλα, όπως κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες.

Με το SurfaPore F οι γυψοσανίδες γίνονται αδιάβροχες και τα συνθετικά ξύλα (κόντρα πλακέ, μοριοσανίδες και σόκορα) αντιστέκονται για μεγάλο χρονικό διάστημα στην υγρασία, στη μούχλα και στους μικροοργανισμούς. Χρησιμοποιείται, επίσης, ως αστάρι γυψοσανίδας βελτιώνοντας την πρόσφυση των χρωμάτων.



SurfaPore **FX WB**

Στερεωτικό υβριδικό νανοϋλικό επιφανειακής εφαρμογής για τη σταθεροποίηση σαθρών και ευαίσθητων οικοδομικών επιφανειών, όπως επιχρίσματα.

Η απουσία οργανικών ρητινών εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο και στις περιβαλλοντικές συνθήκες. Εφαρμόζεται σε οποιαδήποτε απορροφητική επιφάνεια για να ενισχύσει την αντοχή στην απότριψη. Υλικά όπως τσιμεντόπληκτες, πορώδη πετρώματα και ψαμμίτες αποκτούν μηχανικές αντοχές ενώ εμποδίζεται η σταδιακή αποσαθροποίησή τους και η ανάπτυξη σκόνης.



SurfaPore **AG**

Κατάλληλο για προστασία από graffiti μαρμάρινων επιφανειών και τοιχοποιίας.

Το SurfaPore AG μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα στις παλιές και νέες επιφάνειες και να τις προστατεύσει αποτελεσματικά, δημιουργώντας ένα αόρατο και αδιαπέραστο εμπόδιο που «σφραγίζει» ακόμη και τους πιο μικρούς πόρους. Μετά τον καθαρισμό του graffiti δεν απαιτείται επανεφαρμογή (έως πέντε καθαρισμοί).

SurfaShield™

Αυτοκαθαριζόμενες &
Αντιβακτηριακές
Επιφάνειες



Πρωτοποριακές συνθέσεις νανοκρυσταλλικής τιτανίας για φωτοκαταλυτική μετατροπή. Τα SurfaShield απορροφούν το περιβάλλον φως και μετατρέπουν τη φωτεινή ενέργεια σε χημική. Έτσι, εκφράζουν αυτοκαθαριζόμενες, αντιβακτηριακές, υπερυδρόφιλες και αποσμητικές ιδιότητες.



SurfaShield C

Φωτοκαταλυτικό προϊόν για αυτοκαθαριζόμενες & αντιβακτηριακές επιφάνειες.

Το SurfaShield C εξαφανίζει τους οργανικούς λεκέδες, εμποδίζει τους ρύπους, αποτρέπει την ανάπτυξη μικροβίων, μούχλας ή μυκήτων και εξαλείφει τις δυσάρεστες μυρωδιές. Η δράση του ενεργοποιείται από το φως ενώ δεν εμπεριέχει φαρμακευτικές ουσίες. Εφαρμόζεται σε επιφάνειες όπως τσιμέντο, επιχρίσματα, σοβάδες, αρμούς, τοιχοποιία και φυσικά πετρώματα.



SurfaShield G

Φωτοκαταλυτική επικάλυψη αυτοκαθαρισμού και υψηλής διαπερατότητας για γυάλινες επιφάνειες.

Τα νανοσωματίδια αυξάνουν τη διαπερατότητα του γυαλιού καθώς εξαλείφουν επιφανειακές ανομοιομορφίες. Το SurfaShield G έχει αντιστατικές και αντιθαμβωτικές ιδιότητες που περιορίζουν τη συσσώρευση άμμου και σκόνης και εμποδίζουν το σχηματισμό σταγονιδίων (θόλωμα) που σκεδάζουν το φως. Σε επιφάνειες φωτοβοληταϊκών αυξάνει τη συλλογή ενέργειας κατά 5 – 8%. Εφαρμόζεται από εξειδικευμένα συνεργεία.

SurfaPaint™

Θερμομόνωση &
Αδιαβροχοποίηση
Χρωμάτων



Προηγμένα και λειτουργικά χρώματα με θερμομονωτικές, ψυχρές ιδιότητες. Συμβάλλουν στην ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων, με μία απλή βαφή στις αγαπημένες σας επιφάνειες. Εξοικονομήστε ενέργεια και απαλλαγείτε από τα επίμονα προβλήματα μούχλας ή μυκήτων. Τα "έξυπνα" χρώματα της NanoPhos είναι αδιάβροχα και απόλυτα διαπνέοντα.



SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint

Στεγανωτικό, θερμομονωτικό, ψυχρό, επαλειφόμενο ελαστομερές για ταράτσες, οριζόντιες και κεκλιμένες εξωτερικές επιφάνειες.

Ένα μεγάλο ποσοστό της θερμικής ενέργειας εισχωρεί στο εσωτερικό των κτιρίων δια μέσου των ταρατσών. Το SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint είναι ένα υψηλής ποιότητας θερμομονωτικό ακρυλικό ελαστομερές στεγανωτικό, ιδανικό για εφαρμογή σε εκτεθειμένες επιφάνειες. Τα νανοσωματίδια του SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint χάρη στις θερμομονωτικές ιδιότητές τους εμποδίζουν τη διείσδυση της ζέστης και της υγρασίας και κατ' επέκταση συμβάλλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας. Έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, και περιέχει φθοροπολυμερή πρόσθετα, τα οποία βελτιώνουν την πλυστικότητα και την αντοχή στους ρύπους.

Το SurfaPaint ThermoDry Elastomeric Roof Paint στεγανοποιεί, ανακλά τη θερμική ακτινοβολία και εμποδίζει τη μεταφορά θερμότητας, βελτιώνοντας την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.



SurfaPaint ThermoDry Exterior

Έτοιμο θερμομονωτικό, αδιάβροχο, ψυχρό, 100% ακρυλικό χρώμα υδατικής βάσης και υψηλής ποιότητας για εξωτερικούς τοίχους.

Εμποδίζει τη μεταφορά θερμότητας και ανακλά την εσωτερική θερμική ακτινοβολία, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Ιδανικό για εφαρμογές σε τοιχοποιίες που εκτίθενται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και για την προστασία των φθαρμένων και ταλαιπωρημένων επιφανειών. Καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες ή σε μεγάλες θερμοκρασιακές διαφορές. Εξαιρετική αντοχή στη UV ακτινοβολία και σε άλατα. Παρόλο που αποτελεί ένα μη υδατοπερατό χρώμα, επιτρέπει τη διαπνοή του τοίχου. Διατίθεται σε λευκό για καλύτερες θερμομονωτικές επιδόσεις. Χρωματίζεται σε ανοικτές αποχρώσεις με τα κοινά συστήματα χρωματισμού.



SurfaPaint ThermoDry Interior

Έτοιμο θερμομονωτικό, ψυχρό χρώμα υδατικής βάσης και υψηλής ποιότητας για εσωτερικούς τοίχους και ταβάνια.

Εμποδίζει τη μεταφορά θερμότητας και ανακλά την εσωτερική θερμική ακτινοβολία, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας, ιδιαίτερα κατά τους χειμερινούς μήνες. Εξαλείφει τις θερμογέφυρες με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιεί τη συμπύκνωση της υγρασίας και την ανάπτυξη μούχλας. Δε «νοτίζει» από την υγρασία. Ιδανικό για παιδικά δωμάτια, μπάνια, κουζίνες, νοσοκομεία, σχολικά κτίρια, ξενοδοχεία και δημόσιους χώρους λόγω της υψηλής πλυστικότητάς του. Είναι κατάλληλο για κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια όπως σκυρόδεμα, γύψος, γυψοσανίδα και ξύλο. Διατίθεται σε λευκό για καλύτερες θερμομονωτικές επιδόσεις. Χρωματίζεται σε ανοικτές αποχρώσεις με τα κοινά συστήματα χρωματισμού.

Η τριπλή δράση του χρώματος SurfaPaint ThermoDry Interior, δηλαδή η ανακλαστικότητα θερμικής ακτινοβολίας, η αντίσταση στη μεταφορά θερμότητας και η αδιαβροχοποίηση, προστατεύει τις βαμμένες επιφάνειες και βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση.



SurfaPaint ThermoDry Metals

Θερμομονωτικό ψυχρό χρώμα υδατικής βάσης για μέταλλα.

Η θερμική ενέργεια «ταξιδεύει» εύκολα μέσα από τις μεταλλικές επιφάνειες. Το χρώμα SurfaPaint ThermoDry Metals ανακλά τη θερμική ακτινοβολία και εμποδίζει τη μεταφορά θερμότητας. Το SurfaPaint ThermoDry Metals μπορεί να εφαρμοστεί σε σιδηρές μεταλλικές επιφάνειες χωρίς τη χρήση ασταριού και αντέχει σε θερμοκρασίες έως 150°C. Διατίθεται σε ανοικτές αποχρώσεις. Ιδανικό για βιομηχανικά κτίρια, μεταλλικές οροφές, μηχανοστάσια και μεταλλικά ντεπόζιτα.



SurfaPore ThermoDry

Πρόσμικτο Νανοτεχνολογίας και Μικροτεχνολογίας για αδιαβροχοποίηση και θερμομόνωση υδατικών, ακρυλικών χρωμάτων.

«Μηλοκάρει» τη μεταφορά θερμότητας και αποτρέπει την υγρασία στο εσωτερικό των κτιρίων. Εξαλείφει το φαινόμενο της συμπύκνωσης υδρατμών που προκαλούν τα μαύρα σημάδια και τους μύκητες στους τοίχους. Ανακλά την προσπίπτουσα θερμική ακτινοβολία, αλλά αποτρέπει και τη μεταφορά της θερμότητας μέσα από τις επιφάνειες. Βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων.



SurfaPaint Floor Paint

Υψηλής ποιότητας υδατικό χρώμα πατωμάτων για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από τσιμέντο.

Εφαρμόζεται για προστασία πεζοδρομίων, αυτών, δαπέδων γκαράζ και αποθηκών. Απλή εφαρμογή, χωρίς τις χρονοβόρες απαιτήσεις πολυουρεθανικών ή εποξικών συστημάτων. Ασφαλής λύση για την προστασία των πατωμάτων. Το προϊόν δημιουργήθηκε με σκοπό να προσφέρει ευκολία στην εφαρμογή, ανθεκτικότητα στους λεκέδες και πρόσφυση. Αποτελεί ιδανική λύση για το κοινό πρόβλημα των λεκέδων από νερό ή λάδι (λάδια αυτοκινήτου, σημάδια από λάστιχα), καθώς δεν επιτρέπει την απορρόφησή τους. Ενδείκνυται για εξωτερική ή εσωτερική χρήση σε συνθήκες έντονης κυκλοφορίας πεζών ή μειωμένης κίνησης οχημάτων. Είναι υδατοαπωθητικό και ιδιαίτερα ανθεκτικό στις ζημιές. Εφαρμόζεται, επίσης, για προστασία ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία, στις καιρικές συνθήκες, στα σημάδια από λάστιχα και στις χημικές ουσίες.



SurfaPaint Stone Varnish WB

Διαφανές νανο-βερνίκι πέτρας και τσιμέντου για την ανάδειξη και προστασία της επιφάνειας.

Χρησιμοποιείται για τη διακόσμηση και προστασία της πέτρας, του σκυροδέματος, των κεραμιδιών και άλλων πορωδών υποστρωμάτων. Έχει σχεδιαστεί με βάση τη νανοσκληρική ρητίνη που παρέχει άριστη πρόσφυση, εξαιρετική διείσδυση, σκληρότητα και αντοχή στη φθορά και στην τριβή. Αποκτά σατινέ ή και γυαλιστερή όψη (μετά από 2 ή 3 στρώσεις αντίστοιχα) και δεν απολεπίζει ούτε κιτρινίζει. Η εφαρμογή του δημιουργεί μία διάφανη, ανθεκτική, προστατευτική επικάλυση που αποτρέπει τη δημιουργία λεκέδων από νερό και λάδι καθώς και την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Προσφέρει προστασία ακόμη και από όξιους λεκέδες, όπως το κρασί ή το λεμόνι. Απλή εφαρμογή και γρήγορο στέγνωμα.



SurfaPaint Kirei

Ψυχρό χρώμα με αυτοκαθαριζόμενες και αποσμητικές ιδιότητες.

Με έμπνευση από την ιαπωνική λέξη "kirei" που σημαίνει ταυτόχρονα καθαρό και όμορφο, το SurfaPaint Kirei είναι ψυχρό χρώμα που έχει τη δυνατότητα να αυτοκαθαρίζεται, διατηρώντας τις επιφάνειες στις οποίες εφαρμόζεται καθαρές σαν καινούργιες. Με τη βοήθεια της ηλιακής ενέργειας αποσυνθέτει τους ρύπους. Αποτρέπει την επικάλυψη σκόνης. Παράλληλα, εξαλείφει τα βακτήρια, τους μύκητες και τη μούχλα, απομακρύνει τις δυσάρεστες οσμές και βελτιώνει την ποιότητα του αέρα. Ιδανικό για εσωτερική εφαρμογή. Το SurfaPaint Kirei ανακλά τη θερμότητα (περισσότερο από 95% στο φάσμα NIR). Τα νανοσωματίδια του διοξειδίου του τιτανίου που περιέχει το SurfaPaint Kirei ενεργοποιούνται τόσο από το φυσικό όσο και από το τεχνητό φως ενώ η δράση τους παραμένει ενεργή καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του χρώματος. Διατίθεται σε λευκό για καλύτερες ψυχρές ιδιότητες.

DeSalin™

Καθαρισμός &
Αποκατάσταση



Συνθέσεις αποκατάστασης και καθαρισμού επιφανειών για τσιμέντο αρμών, επιχρισμάτων, φυσικών ή τεχνητών πετρωμάτων, κεραμιδιών, προϊόντων πηλού, cotto, γρανίτη και μαρμάρων. Ειδικό καθαριστικό μυκητοκτόνο για την αποκατάσταση της μούχλας από επιφάνειες τοίχων.



DeSalin C

Καθαριστικό επιφανειών από άλατα.

Το DeSalin C ενδείκνυται για εφαρμογή σε προσόψεις οικοδομών, τσιμεντόπληκες, πλάκες πεζοδρομίων, φυσική & τεχνητή πέτρα, κεραμίδια, κεραμοσκεπές και πηλίνα αντικείμενα. Αφαιρεί άλατα, πανάδες, βρύα και μύκητες. Ακόμη και αραιωμένο δρα πολύ γρήγορα χωρίς να αφήνει υπολείμματα.



DeSalin K

Ισχυρό καθαριστικό ανθεκτικών επιφανειών.

Ιδανικό καθαριστικό για «μαυρίλες» αρμών, υπολείμματα αρμολόγησης και χρώματα. Αφαιρεί αποτελεσματικά σκουριές και μαύρα στίγματα από ανθεκτικές επιφάνειες. Έχει γρήγορη δράση. Αραιώνεται και με νερό.



DeSalin T

Καθαριστικό εμποτισμένων λεκέδων σε μάρμαρα.

Πρόκειται για μία εξαιρετικά δραστική σύνθεση χωρίς οξέα, για γυαλισμένα μάρμαρα, γρανίτες και πέτρες. Εξαφανίζει οργανικούς λεκέδες, όπως λεκέδες από κρασί ή καφέ και αφαιρεί το «κιτρίνισμα» που εμφανίζουν παλιά μάρμαρα και γρανίτες, χωρίς να καταστρέφει τη λάμψη των επιφανειών. Η εφαρμογή του είναι ιδιαίτερα απλή.



DeSalin AM

Μυκητοκτόνο - βακτηριοκτόνο για την απομάκρυνση μούχλας & βακτηρίων και τη συντήρηση επιφανειών.

Το DeSalin AM είναι ένα ισχυρό μυκητοκτόνο - συντηρητικό με βάση το νερό. Θανατώνει τη μούχλα και τα σπόρια της, τα βακτήρια και τους μικροοργανισμούς, προσφέροντας μακροχρόνια προστασία. Λειτουργεί ως βιοκτόνο, το οποίο απαλλοτρίζει τις επιφάνειες από τα μαύρα στίγματα που προκαλούν οι μικροοργανισμοί. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση εσωτερικών επιφανειών με υψηλή ποσοστά υγρασίας, όπως μπάνια, κουζίνες, υπόγεια και εξωτερικές επιφάνειες, όπως πηλάκια, πέτρες και επιχειρίδιες επιφάνειες σε πισίνες.



CE 0038	
NanoPhos ΑΕ ΤΘ 519, Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, Λαύριο 19500, Αττική, Ελλάδα 14 0038/CPR/PIR1407445/1 EN934-3:2009 + A1:2012 SurfaMix C Αερακτικό/πλάστικοποιητής πρόσμηκτο για κονιάματα τοιχοποιίας EN 934-3, T.2	

SurfaMix C

Βελτιωτική ρητίνη κονιαμάτων και επιχρισμάτων για αυξημένη πρόσφυση, ελαστικότητα, εργασιμότητα και ενισχυμένη αδιαβροχοποίηση.

Αποτρέπει την ανάπτυξη τριχοειδών ρωγμών στα επιχρίσματα και τις τσιμεντοκονίες. Ιδανικό πρόσμηκτο για κονιάματα τοιχοποιίας, επαλειφόμενα κονιάματα, επισκευαστικά σκυροδέματα, αρμοκονιάματα ενώ λειτουργεί και ως ενισχυτικό κόλλης πλινθιδίων. Δύναται να εφαρμοστεί αραιωμένο, επιφανειακά ως αστάρι χρωμάτων. Προσφέρει αυξημένο χρόνο εργασιμότητας. Φέρει σήμανση CE.

Αντιδιαβρωτική Προστασία & Αστάρι Μετάλλων



SurfaGuard Metals

Προστασία από τη διάβρωση και προετοιμασία βαφής για μεταλλικές επιφάνειες, όπως χάλυβας, χυτοσίδηρος, inox, ανοξείδωτος χάλυβας και κράματα αλουμινίου.

Παθητικοποιεί και επιβραδύνει τη διάβρωση έως και 10 φορές. Ιδανικό για παραθαλάσσιο περιβάλλον. Εφαρμόζεται εύκολα με πινέλο, ρολό ή εμβάπτιση. Μπορεί να προετοιμάσει τις μεταλλικές επιφάνειες για βαφή καθώς αυξάνει την πρόσφυση του χρώματος. Απαιτείται η απομάκρυνση της περίσσειας εφαρμογής.





NanoPhos AE

Τεχνολογικό & Πολιτιστικό
Πάρκο Λαυρίου, Λαύριο 19500
Τηλ.: (+30) 22920 69312
Fax: (+30) 22920 69303

info@NanoPhos.com
www.NanoPhos.com



Αμιγώς Ελληνικά προϊόντα που μελετώνται,
αναπτύσσονται και παράγονται στην Ελλάδα
και εξάγονται σε όλο τον κόσμο.

