

Περιγραφή:

Αυτοκαθαριζόμενο,
Φωτοκαταλυτικό ψυχρό
χρώμα

Προϊόν:

SurfaPaint Kirei

Πλεονεκτήματα:

- Διατηρεί τους εξωτερικούς τοίχους καθαρούς από μολυσματικούς παράγοντες, οργανικούς λεκέδες και μούχλα
- Διατηρεί τους εσωτερικούς τοίχους καθαρούς από μικρόβια, οσμές και βελτιώνει την ποιότητα του περιβάλλοντος αέρα
- Ενεργοποιείται από το ηλιακό και το τεχνητό φως
- Λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του χρώματος
- Ψυχρό χρώμα που ανακλά 94% της υπέρυθρης ακτινοβολίας του ηλιακού φωτός
- Εξαιρετική ελαστικότητα, λευκότητα και καλυπτικότητα

Εφαρμογές:

Εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχοι

Συσκευασία:

Κάδοι 10L

www.NanoPhos.com



SurfaPaint Kirei

Αυτοκαθαριζόμενο ψυχρό χρώμα

Εμπνευσμένο από την ιαπωνική λέξη Kirei που σημαίνει ταυτόχρονα καθαρό και όμορφο, το SurfaPaint Kirei είναι φωτοκαταλυτικό χρώμα με την ιδιότητα να αυτοκαθαρίζεται και να παραμένει σαν καινούργιο. Οι ρύποι αποικοδομούνται σε διοξείδιο του άνθρακα και ανόργανο υλικό μόνο με την ενέργεια του φωτός. Ταυτόχρονα, βακτήρια, μήκυτες και μούχλα εξαλείφονται. Το χρώμα έχει την ιδιότητα να απομακρύνει οσμές και να βελτιώνει την ποιότητα του περιβάλλοντος αέρα. Τα νανοσωματίδια διοξειδίου του τιτανίου που περιέχει ενεργοποιούνται από το φυσικό και το τεχνητό φως. Η λειτουργικότητα του χρώματος είναι συνεχόμενη και διαρκεί όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος. Επιπλέον, το SurfaPaint Kirei χαρακτηρίζεται ως ψυχρό χρώμα καθώς ανακλά το 94% της υπέρυθρης ακτινοβολίας του ηλιακού φωτός.

SurfaPaint® and Surfapaint Kirei® logos are registered trademarks of:
NanoPhos SA
Science & Technology Park of Lavrio,
Lavrio 19500, Greece
Tel.: (+30) 22920 69312 Fax: (+30) 22920 69303
W: www.NanoPhos.com E: info@NanoPhos.com

NanoPhos
Pioneering
Nanotechnology 

Περιγραφή SurfaPaint Kirei

Το SurfaPaint Kirei είναι ένα ψυχρό φωτοκαταλυτικό χρώμα με αυτοκαθαριστικές ιδιότητες. Εκμεταλλεύοντας, τη δύναμη του περιβάλλοντος φωτός, τα νανοσωματίδια διοξειδίου του τιτανίου αποικοδομούν τις οργανικές ενώσεις. Πιο συγκεκριμένα, σε εξωτερικό περιβάλλον ενεργοποιείται από το ηλιακό φως αποικοδομεί οργανικούς λεκέδες, ρύπους και αποτρέπει την ανάπτυξη μούχλας. Η υψηλή ανακλαστικότητα του ηλιακού φωτός καθιστά το χρώμα ψυχρό με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση κόστους για τη θέρμανση/ψύξη σε κτίρια. Το SurfaPaint Kirei παρουσιάζει εξαιρετική λευκότητα και καλυπτικότητα και ταυτόχρονα αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία. Η αρχική του καθαρή όψη και οι ανακλαστικές ιδιότητες διατηρούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την εφαρμογή σε αντίθεση με τα συμβατικά χρώματα. Σε εσωτερικό περιβάλλον το SurfaPaint Kirei ενεργοποιείται από το τεχνητό φως και εξαλείφει μυρωδιές και μικροοργανισμούς που υφίστανται στην επιφάνεια των τοίχων. Συνολικά, το SurfaPaint Kirei προσφέρει συνεχόμενη λειτουργικότητα βασισμένη στη νανοτεχνολογία για εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους. Διατίθεται σε λευκό χρώμα και μπορεί να χρωματιστεί σε ανοιχτές αποχρώσεις (κατά προτίμηση με ανόργανες χρωστικές).

Πιστοποίηση & Δοκιμές

Πυκνότητα (ISO 2811-1): 1,32±0,05 g/cm³

pH (ISO 19396-1): 8,8±0,5

Θερμική αγωγιμότητα (EN ISO 12667:2004): 0,44 W/(mK).

Συντελεστής Εκπομπής (ASTM E408-71): 0,91

Ανακλαστικότητα (ASTM E 903-96): ολική 91,84% (250-2200 nm), υπέρυθρη 94,22% (700-2200 nm)

Αντοχή σε μήκτες (BS3900-G6:1989): εξαιρετική αντοχή ενάντια σε μήκτες και άγλη Class 1

Αντοχή στην απότριψη (ISO 11998:2006): Κλάση 1

Εφαρμογή: Το SurfaPaint Kirei μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας σε εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες τοίχων (τοιχοποιία, σκυρόδεμα, γύψο, γυψοσανίδες), και όπου εφαρμόζονται υδατικά ακρυλικά χρώματα. Νέα υποστρώματα από τσιμέντο και νέες τοιχοποιίες θα πρέπει να έχουν ωριμάσει για περισσότερο από 3-4 εβδομάδες πριν από την εφαρμογή του ασταριού. Για καλύτερα αποτελέσματα χρησιμοποιήστε για αστάριωμα **SurfaMix P**. Αντίξος συνθήκες κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά την εφαρμογή μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του επιχρίσματος. **Προετοιμασία:** Βεβαιωθείτε ότι όλες οι επιφάνειες είναι καθαρές και στεγνές πριν την εφαρμογή. Αφαιρέστε τη σκόνη και τη βρωμιά. **Οδηγίες εφαρμογής:** Ανακατέψτε καλά πριν την εφαρμογή. Δεν χρειάζεται αραίωση για την κάλυψη τριχοειδών ρωγμών έως 0,5 mm. Για μεγαλύτερες ρωγμές από 1mm, καλύψτε το κενό με ένα κατάλληλο στόκο. Σε περίπτωση που απαιτείται αραίωση προσθέστε μέχρι 10% νερό κατ'όγκο. Η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 8 - 35°C. Εφαρμόστε 2-3 στρώσεις χρησιμοποιώντας καλής ποιότητας πινέλο, ρολό ή με ψεκασμό έχοντας ακροφύσιο διαμέτρου 1,4 mm ή περισσότερο. Μην βάλεται περισσότερο ποσότητα από τη συνιστώμενη. Βεβαιωθείτε ότι οι γωνίες και οι άκρες καλύπτονται επαρκώς. Πρόσθετες στρώσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται 4-6 ώρες μετά την προηγούμενη εφαρμογή. **Καλυπτικότητα:** 10-12 m²/L. **Στέγνωμα:** Συνήθως 1 ώρα ανάλογα με το πάχος της στρώσης. Οι χαμηλές θερμοκρασίες και η υψηλή υγρασία θα επιμηκύνουν το χρόνο στεγνώματος. **Καθαρισμός των εργαλείων:** Όλα τα εργαλεία και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται με νερό αμέσως μετά τη χρήση. **Αποθήκευση:** Φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Προσεκτική επανασφράγιση εάν χρησιμοποιηθεί μέρος του χρώματος. Προστατέψτε από τον παγετό. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος διαρροής, η αποθήκευση και η μεταφορά να γίνεται πάντα σε ασφαλή και όρθια θέση. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος σε αεροστεγή δοχεία είναι 18 μήνες μετά την ημερομηνία παραγωγής. **Ασφάλεια:** Αποφύγετε να αναπνεύετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Μην χρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία για αποθήκευση τροφίμων. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μετά από επαφή με το δέρμα πλύνετε αμέσως με σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και εάν υπάρχει ανάγκη ζητήστε ιατρική συμβουλή. Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Μην αδειάζετε το περιεχόμενο σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Απορρίψτε τα άδεια δοχεία υπεύθυνα και σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. **ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Οριακή τιμή ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) του προϊόντος έτοιμο για χρήση (Κατηγορία Α/α «Ματ επιχρίσματα εσωτερικής χρήσης για τοίχους και οροφές», Τύπος Υ): 30 g/L (2010). **Η μέγιστη περιεκτικότητα σε ΠΟΕ αυτού του προϊόντος είναι 14 g/L.**

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με ευαίσθητες ή ιδιαίτερης σύστασης επιφάνειες προτείνεται, πριν την τελική εφαρμογή, η δοκιμαστική χρήση του προϊόντος σε μικρό τμήμα της επιφάνειας. Η NanoPhos ΑΕ δεν ευθύνεται για μη συμβατή χρήση των προϊόντων της, καθώς επίσης και για τις τυχόν ή εσκεμμένες ζημιές που μπορεί να προκύψουν από τη μη συμβατή χρήση αυτών. Τα προϊόντα της NanoPhos ΑΕ δεν απευθύνονται, δεν χρησιμοποιούνται και δεν έχουν δοκιμαστεί για ιατρική ή φαρμακευτική χρήση σε ανθρώπους ή ζώα.



Τι είναι η νανοτεχνολογία;

Η νανοτεχνολογία είναι ο επιστημονικός κλάδος που έχει σαν σκοπό να δημιουργήσει σωματίδια ύλης τα οποία είναι πολύ μικρά σε μέγεθος – συνήθως 100 νανόμετρα ή μικρότερα. Ένα νανόμετρο (nm) είναι ένα δισεκατομμυριοστό του μέτρου (10⁻⁹ m). Η σχέση μέτρου και 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 μόρια ή τα ευμεγέθη, κλασσικά υλικά όπως τα γνωρίζουμε.

NanoPhos εν περιλήψει...

Στη NanoPhos ΑΕ αναπτύσσουμε μοναδικές εφαρμογές με όχημα τη νανοτεχνολογία, με σκοπό να εφαρμοστούν στην καθημερινότητα χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις από τον τελικό χρήστη, γνώσεις ή υψηλό κόστος! Η NanoPhos διακρίθηκε από τον Μπιλ Γκέιτς για την καινοτομία των προϊόντων της και έλαβε το 1^ο βραβείο καινοτομίας και βιωσιμότητας στην διεθνή έκθεση 100% Detail του Λονδίνου. 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. Η NanoPhos αναπτύσσει ενεργά το διεθνές εμπορικό της δίκτυο και τα προϊόντα της μπορείτε να βρείτε στη Μ.Βρετανία, Νορβηγία, Σουηδία, Δανία, Πορτογαλία, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Ρουμανία, Κύπρο, Αίγυπτο, Σουδάν, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, ΗΑΕ, Κατάρ, Ομάν, Ιράν, Ινδία, Νέα Ζηλανδία, Κίνα, Ιαπωνία, Μεξικό, Γουατεμάλα, Ταϊλάνδη, Μαλαισία και Σιγκαπούρη.

www.NanoPhos.com



Η NanoPhos ΑΕ 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 κι εμπορία προϊόντων καθαρισμού, και προστασίας επιφανειών και προϊόντων νανοτεχνολογίας. Επιπλέον, διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά OHSAS 18001:2007.