

Περιγραφή:

Αδιαβροχοποιητικό για πορώδεις επιφάνειες όπως τσιμέντο, πέτρες, τοίχους & αρμούς

Προϊόν:

SurfaPore C

Πλεονεκτήματα:

- Ιδιαίτερα δραστική σύνθεση με βάση τη νανοτεχνολογία
- Διαπνοή μετά την εφαρμογή
- Δεν δημιουργεί φιλμ και δεν αλλοιώνει την όψη της επιφάνειας εφαρμογής
- Αντοχή στην UV ακτινοβολία
- Μεγάλος χρόνος ζωής
- Εύκολη Εφαρμογή
- Με βάση το νερό
- Φιλικό στο περιβάλλον
- Υψηλός λόγος αξίας προς τιμή

Εφαρμογές:

- Τοίχοι & Υπόγεια
- Αδιαβροχοποίηση Ταράτσας
- Προστασία Επιχρισμάτων
- Αποτροπή Ανάπτυξης "Μαυρίλας", Βρύων & Λειχήνων
- Αποτροπή Δημιουργίας αλάτων
- Προστασία αρμών
- Προλαμβάνει την Ανιούσα Υγρασία στους τοίχους

Συσκευασία:

Δοχεία των 1L, 4L, 30L,

Δεξαμενές 1000L IBC

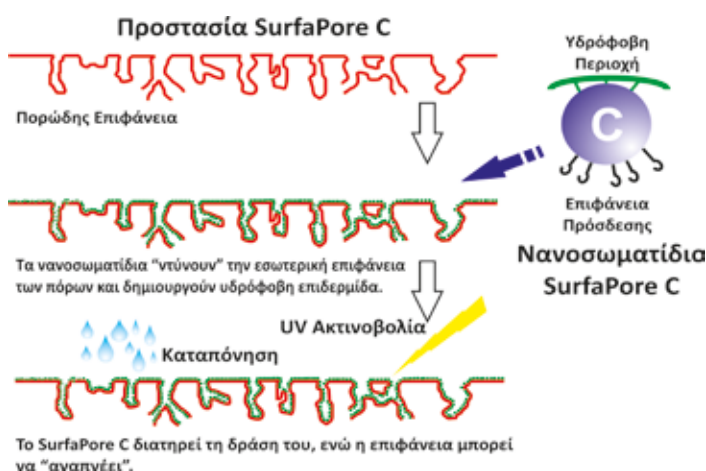
www.NanoPhos.com



SurfaPore® C

Νανοτεχνολογία για τσιμέντο, επιχρίσματα, αρμούς, πέτρες, εσωτερικούς ή εξωτερικούς τοίχους.

Σε αντίθεση με τα συμβατικά προϊόντα, τα οποία δημιουργούν «πλαστικό φιλμ προστασίας», το SurfaPore C αδιαβροχοποιεί και προστατεύει τις επιφάνειες, εισχωρώντας βαθιά στους πόρους των τσιμεντοειδών, χωρίς να δημιουργεί φιλμ. Με τον τρόπο αυτό, η προστασία δεν επηρεάζεται από τριβή, καταπόνηση ή μηχανική φθορά. Ταυτόχρονα, εξασφαλίζεται μεγάλη αντοχή στο χρόνο σε σύγκριση με τα προϊόντα που δημιουργούν φιλμ. Η «σκληρή» ηλιακή ακτινοβολία (υπεριώδες φάσμα) δεν επηρεάζει την προστασία και έτσι οι επιφάνειες που τροποποιήθηκαν με προϊόν SurfaPore C δεν κιτρινίζουν.



Το SurfaPore C διατηρεί τη δράση του, ενώ η επιφάνεια μπορεί να "αναπνέει".

Το λογότυπο **SurfaPore®** αποτελεί κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της:

NanoPhos AE

Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου
Λαύριο 19500

Τηλ.: (+30) 22920 69312

Φαξ: (+30) 22920 69303

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



NanoPhos

Pioneering
Nanotechnology



Περιγραφή SurfaPore C

Το SurfaPore C είναι προϊόν υδατικής βάσης, το οποίο αναπτύχθηκε και παρασκευάζεται από τη NanoPhos ΑΕ, με σκοπό την αποτελεσματική αδιαβροχοποίηση και προστασία δομικών επιφανειών. Καθώς είναι λεπτόρευστο όσο περίπου και το νερό, διεισδύει αποτελεσματικά σε τριχοειδή και μικρορωγμές. Εφαρμόζεται πολύ εύκολα επιφανειακά αλλά μπορεί να αναμιχθεί και με κονιάματα, χωρίς να αλλάζει τα χαρακτηριστικά τους. Η σύνθεση με βάση τη νανοτεχνολογία εξασφαλίζει αποτελεσματικότητα, μεγάλο χρόνο ζωής και μηδενική μεταβολή της επιφάνειας εφαρμογής (χρώμα, όψη ή υφή).

Ενώ το SurfaPore C αδιαβροχοποιεί την επιφάνεια εφαρμογής, σημαντικό πλεονέκτημα αποτελεί η διαπνοή των τροποποιημένων επιφανειών. Σε περίπτωση εσωτερικής διαρροής ή υγρασίας, οι επιφάνειες που τροποποιήθηκαν με SurfaPore C επιτρέπουν τη μονόδρομη μεταφορά του νερού με τη μορφή υδρατμών από το εσωτερικό του τοίχου ή του δομικού στοιχείου προς το περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό, αποκλείονται «φουσκώματα» και «ρωγμές» εξασφαλίζοντας ότι πιθανές αρνητικές πιέσεις νερού εξισώνονται με το φαινόμενο της εξάτμισης. Συνολικά, επιφάνειες τροποποιημένες με SurfaPore C παραμένουν στεγνές χωρίς να αλλάζουν μηχανικές ιδιότητες και όψη.

Πιστοποίηση & Δοκιμές

Υδροφοβική συμπεριφορά (EN 13579:2002): Η επίδραση του υδροφοβικού εμποτισμού για την προστασία τσιμεντοειδών επιφανειών μετράται με το συντελεστή ρυθμού ξήρανσης: Class I. **Υγρασία απορρόφησης & αντίσταση σε αλκάλια (EN 13580:2002):** Η επίδραση του υδροφοβικού εμποτισμού μετράται με το ρυθμό απορρόφησης νερού, καθώς και η αντίσταση σε αλκάλια $AR=7\%$ και $AR_{alk}=1,2\%$. **Απώλεια μάζας μετά από ψύξη-απόψυξη (EN 13581:2002):** Το τροποποιημένο δείγμα δεν παρουσιάζει απώλεια μάζας μετά από 20 κύκλους. **Υγρασία απορρόφησης σε χαμηλή πίεση (RILEM Test 11.4):** Η μέθοδος δοκιμής προσδιορίζει το ρυθμό απορρόφησης νερού επιφανειών. Η απώλεια νερού σε επαφή με την επιφάνεια σε χρονικό διάστημα 24 ωρών, είναι αντιστρόφως ανάλογη της ανθεκτικότητας της επιφάνειας στο νερό. Το τροποποιημένο δείγμα εμφανίζει μηδενική απώλεια νερού σε αντίθεση με το σκυρόδεμα αναφοράς που απορρόφησε 19 cm^3 . **Τριχοειδής υδαταπορρόφηση (ISO EN 1015-18):** Ο προσδιορισμός του συντελεστή υδαταπορρόφησης (Capillary Coefficient Determination) διαμέσου τριχοειδών είναι αντιστρόφως ανάλογος της απορροφητικότητας νερού. Για το δείγμα με SurfaPore C μετρήθηκε $C_m=0.08 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{1/2})$ και $C_m=0.33 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{1/2})$ για το δείγμα αναφοράς. **Διαπνοή υδρατμών υλικού (ASTM E96):** Η απώλεια διαπνοής προσδιορίζεται από το ρυθμό μεταφοράς ατμών ύδατος διαμέσω δείγματος τσιμέντου πάχους 2 εκατοστών. Απώλεια διαπνοής 3,82% (επιφανειακή επικάλυψη) και 20,12% (ανάμιξη). **Προστασία από διάβρωση (EN 15183:2006):** Δεν έχει επίδραση στην διάβρωση οπλισμού σκυροδέματος.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 1 g/L ΠΟΕ.

Οδηγίες Εφαρμογής

Επάλειψη: Συνίσταται η επιφάνεια εφαρμογής να είναι καθαρή και στεγνή. Με πινέλο, βούρτσα, ρολό ή ψεκασμό spray καλύπτονται με SurfaPore C, χωρίς αραιώση. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες, συνίσταται η εφαρμογή δεύτερου “χεριού”, εντός 3 ωρών από την πρώτη εφαρμογή. **Ανάμιξη:** Αντικαταστήστε το 1/3 του νερού με SurfaPore C και ομογενοποιήστε το κονίαμα αρμού ή επιχρίσματος μέχρι να σχηματιστεί ένα μίγμα χωρίς σβόλους. Σε κάθε περίπτωση εφαρμόστε δοκιμαστικά. Η αδιαβροχοποίηση επιτυγχάνεται πλήρως 24 ώρες μετά την εφαρμογή. **Καλυπτικότητα:** 8-10 m^2/L , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής.

Φυσικά Χαρακτηριστικά

Λευκό υδατικό γαλάκτωμα με ελαφριά οσμή και pH 5,5±0,5. Σημείο Βρασμού, Ανάφλεξης και Αυτοανάφλεξης: >100°C. Πυκνότητα: $1 \pm 0,03 \text{ g}/\text{cm}^3$. Ιξώδες: 2 mPa·s Το προϊόν δεν αποτελεί οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο.

Ασφάλεια & Αποθήκευση

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Το προϊόν δεν πρέπει να καταψυχθεί. Χρόνος αποθήκευσης στην αρχική, κλειστή συσκευασία 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με ενυατιστές ή ιδιαίτερης σύστασης επιφάνειες προτείνεται, πριν την τελική εφαρμογή, η δοκιμαστική χρήση του προϊόντος σε μικρό τμήμα της επιφάνειας. Η NanoPhos ΑΕ δεν ενυθνείται 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, 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.