

Στόχος:

Αδιαβροχοποίηση και ελαιοπροστασία υφασμάτων όπως βαμβάκι και δέρμα.

Προϊόν:

SurfaPore H

Πλεονεκτήματα:

- Αδιαβροχοποίηση
- Ελαιοπροστασία
- Προστασία από λεκέδες
- Εύκολο καθάρισμα επιφάνειας
- Γρήγορη & εύκολη εφαρμογή
- Δεν αλλοιώνει την όψη της επιφάνειας εφαρμογής
- Διάρκεια
- Υδατικής βάσης
- Φιλικό προς τον χρήστη
- Φιλικό προς το περιβάλλον
- Υψηλός πόλος αξίας προς τιμή

Εφαρμογές:

- Υφάσματα από:
 - Βαμβάκι
 - Δέρμα
 - Φυσικές ίνες
- Ταπετσαρίες επίπλων
- Χαλιά
- Κουρτίνες

Συσκευασία:

1L, 4L πλαστικό δοχείο



SurfaPore® H

Αδιαβροχοποίηση και προστασία υφασμάτων από λεκέδες και ρύπους

Το SurfaPore® H είναι ένα καινοτόμο προϊόν βάσεως νερού το οποίο εφαρμόζεται εύκολα σε βαμβακερά και δερμάτινα υφάσματα, χωρίς να επηρεάζει την αρχική τους εμφάνιση. Προστατεύει και αδιαβροχοποιεί αποτελεσματικά ταπετσαρίες επίπλων, χαλιά, κουρτίνες και επιφάνειες καθημερινές με ύφασμα, απωθώντας χημικά το νερό και τη βρωμιά. Οι λεκέδες από τρόφιμα και λάδια αδυνατούν να εισχωρήσουν και να λερώσουν τις επικαθημερινές με SurfaPore® H επιφάνειες και έτσι οι λεκέδες απομακρύνονται ευκολότερα, οι επιφάνειες λερώνονται δυσκολότερα και η καθαρή τους εμφάνιση διαρκεί περισσότερο.

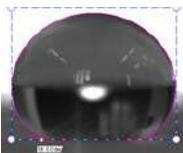
Περιγραφή του SurfaPore® H

Το SurfaPore® H είναι ένα προϊόν υδατικής φόρμου πλαστικό τροποποιείται υποστρώματα που διαθέτουν λειτουργικές ομάδες οξο-, καρβοξυ- και υδροξυ- όπως είναι στα υφάσματα από βαμβάκι και δέρμα. Το SurfaPore® H προσδένεται χημικά στην επιφάνεια εφαρμογής σχηματίζοντας ένα λεπτό φίλμ, ενώ συγχρόνως δημιουργούνται διαδοχικές οριζόντιες διασυνδέσεις που σχηματίζουν δύο και τριών διαστάσεων πλέγμα. Επομένως δημιουργείται ένα σταθερό φίλμ το οποίο προσδένεται χημικά και μηχανικά στο υπόστρωμα, αποτρέποντας την διείσδυση του νερού και των λεκέδων. Οι τροποποιημένες επιφάνειες παρουσιάζουν μηδενική μεταβολή της αρχικής τους εμφάνισης.



Δοκιμές

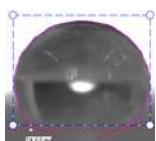
Μέτρηση Γωνίας Επαφής: Η αδιαβροχοποίηση και ελασμοπροστασία μπορεί να διασφαλίστε με την μέτρηση της γωνίας επαφής ανάμεσα στο υγρό. Με την χρήση ενός αυτόματου οπτικού γωνιόμετρου, υπολογίζεται η γωνία επαφής ανάμεσα σε μία σταγόνα 5μL υγρού και την τροποποιημένη επιφάνεια, για τις χρονικές στιγμές των 0 λεπτών και 5 λεπτών αφού ακούμπησε η σταγόνα την επιφάνεια. Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του SurfaPore H (SPH).



Σταγόνα νερού σε πάπιρο τροποποιημένο με SPH
Γωνία επαφής 0 min = 171.10°
Γωνία επαφής 5 min = 165.28°



Σταγόνα νερού σε μη προστατευμένο πάπιρο
Γωνία επαφής 0 min = 28.67



Σταγόνα νερού σε ύφασμα τροποποιημένο με SPH
Γωνία επαφής 0 min = 160.51°
Γωνία επαφής 5 min = 152.40°

Σταγόνα νερού σε μη τροποποιημένο ύφασμα
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min



Σταγόνα λαδιού σε πάπιρο τροποποιημένο με SPH
Γωνία επαφής 0 min = 171.10°
Γωνία επαφής 5 min = 165.28°

Σταγόνα λαδιού σε μη προστατευμένο πάπιρο
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min



Σταγόνα λαδιού σε ύφασμα τροποποιημένο με SPH
Γωνία επαφής 0 min = 136.78
Γωνία επαφής 5 min = 124.94°

Σταγόνα λαδιού σε μη τροποποιημένο ύφασμα
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min



Τι είναι η νανοτεχνολογία;

Η νανοτεχνολογία είναι ο επιστημονικός κλάδος που έχει σαν σκοπό να δημιουργήσει σωματίδια ύπλιτα 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 μήπλο! Όταν ένα κοινό υπικό μικραίνει σε επίπεδο νανοκλίμακας τότε παρουσιάζει πρωτότυπες και μοναδικές ιδιότητες, σε σχέση με τα μόρια ή τα ευμεγέθη, κλασσικά υπικά όπως τα γνωρίζουμε.

NanoPhos εν περιηγήψει...

Στη NanoPhos AE αναπτύσσουμε μοναδικές εφαρμογές με όχημα τη νανοτεχνολογία και 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^o 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 Σανγκάνε και την Διεθνή Έκθεση Οικοδομικών Υλικών BIG5 του Ντουμπάι με το διεθνές βραβείο GAIA. Η NanoPhos AE ανακυρήθηκε Εθνικός Πρωταθλητής Καινοτομίας 2015/2016 από τα European Business Awards. Αναπτύσσουμε 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, Ινδονησία και Σιγκαπούρη.



Η NanoPhos AE έχει εγκρίθει από το Lloyd's Register Quality Assurance σύμφωνα με τα πρώτα Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001:2007 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN ISO 14001:2015 για την ανάπτυξη, παραγωγή κι εμπορία δομικών και ναυτιλιακών προϊόντων νανοτεχνολογίας, χρωμάτων και χημικών προϊόντων καθαρισμού και προστασίας επιφανειών.

