

## Στόχος:

Αδιαβροχοποίηση και ελαιοπροστασία υφασμάτων όπως βαμβάκι και δέρμα.

## Προϊόν:

SurfaPore H

## Πλεονεκτήματα:

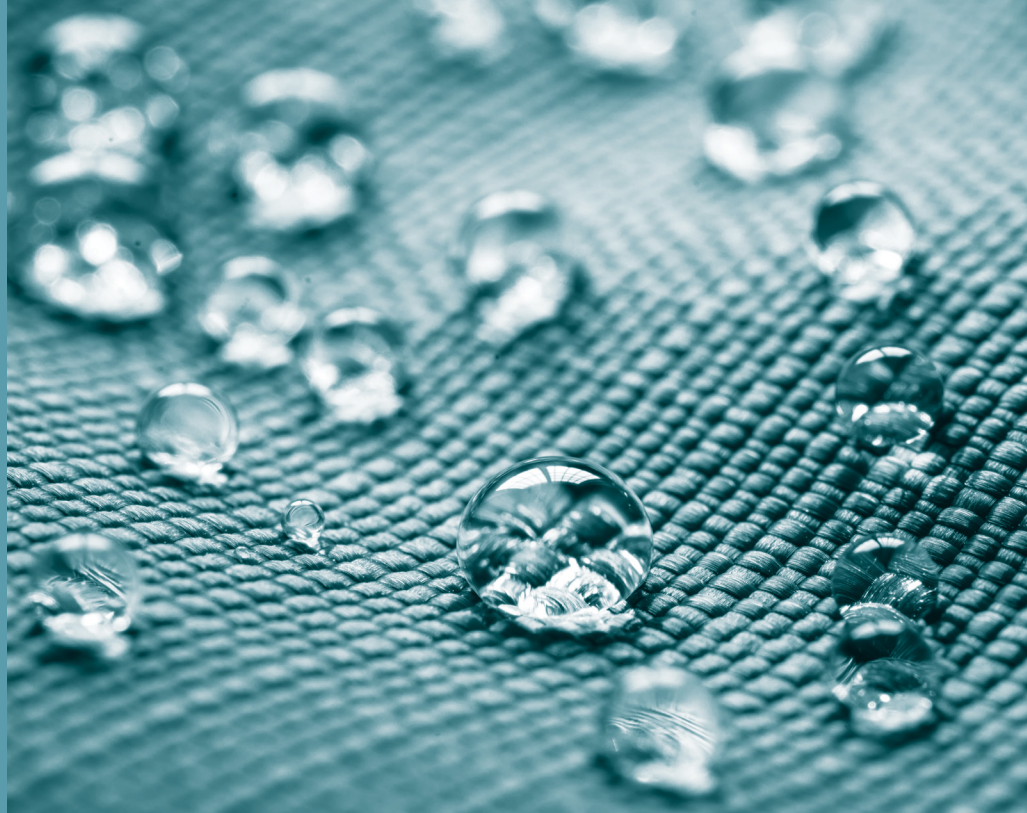
- Αδιαβροχοποίηση
- Ελαιοπροστασία
- Προστασία από λεκέδες
- Εύκολο καθάρισμα επιφάνειας
- Γρήγορη & εύκολη εφαρμογή
- Δεν αλλοιώνει την όψη της επιφάνειας εφαρμογής
- Διάρκεια
- Υδατικής βάσης
- Φιλικό προς τον χρήστη
- Φιλικό προς το περιβάλλον
- Υψηλός λόγος αξίας προς τιμή

## 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 καλυμμένες με ύφασμα, απωθώντας χημικά το νερό και τη βρωμιά. Οι λεκέδες από τρόφιμα και λάδια αδυνατούν να εισχωρήσουν και να λερώσουν τις επικαλυμμένες 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 φόρμουλας το οποίο τροποποιεί 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 φιλμ, ενώ συγχρόνως δημιουργούνται διαδοχικές οριζόντιες διασυνδέσεις που σχηματίζουν δύο και τριών διαστάσεων πλέγμα. Επομένως δημιουργείται ένα σταθερό φιλμ 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.

**NanoPhos**  
Pioneering  
Nanotechnology 

TUNE THE NANOWORLD TO SERVE THE MACROWORLD

Το SurfaPore® είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της NanoPhos AE  
ΤΘ 519, Τεχνολογικό & Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου, Λαύριο 19500

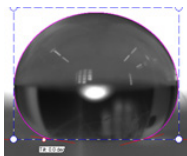
T: 22920 69312  
F: 22920 69303

E: info@NanoPhos.com  
[www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)



## Δοκιμές

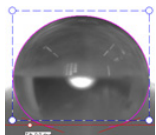
Μέτρηση Γωνίας Επαφής: Η αδιαβροχοποίηση και ελαιοπροστασία μπορεί να διασφαλιστεί με την μέτρηση της γωνίας επαφής ανάμεσα στο υπόστρωμα και το υγρό. Με την χρήση ενός αυτόματου οπτικού γωνιόμετρου, υπολογίζεται η γωνία επαφής ανάμεσα σε μία σταγόνα 5μL υγρού και την τροποποιημένη επιφάνεια, για τις 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 πάπυρο τροποποιημένο με SPH  
Γωνία επαφής  $_{0 \text{ min}} = 171.10^\circ$   
Γωνία επαφής  $_{5 \text{ min}} = 165.28^\circ$

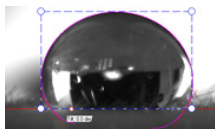


Σταγόνα νερού σε μη προστατευμένο πάπυρο  
Γωνία επαφής  $_{0 \text{ min}} = 28.67^\circ$



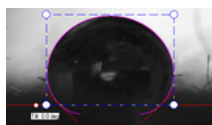
Σταγόνα νερού σε ύφασμα τροποποιημένο με SPH  
Γωνία επαφής  $_{0 \text{ min}} = 160.51^\circ$   
Γωνία επαφής  $_{5 \text{ min}} = 152.40^\circ$

Σταγόνα νερού σε μη τροποποιημένο ύφασμα  
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min



Σταγόνα λαδιού σε πάπυρο τροποποιημένο με SPH  
Γωνία επαφής  $_{0 \text{ min}} = 171.10^\circ$   
Γωνία επαφής  $_{5 \text{ min}} = 165.28^\circ$

Σταγόνα λαδιού σε μη προστατευμένο πάπυρο  
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min



Σταγόνα λαδιού σε ύφασμα τροποποιημένο με SPH  
Γωνία επαφής  $_{0 \text{ min}} = 136.78^\circ$   
Γωνία επαφής  $_{5 \text{ min}} = 124.94^\circ$

Σταγόνα λαδιού σε μη τροποποιημένο ύφασμα  
Απορροφήθηκε αμέσως στα 0 min

## Οδηγίες Εφαρμογής

**Εφαρμογή:** Η επιφάνεια πριν την εφαρμογή θα πρέπει να είναι καθαρή, χωρίς λιπαρούς λεκέδες και στεγνή. Πριν την εφαρμογή, ανακινήστε καλά το προϊόν. Μπορεί να εφαρμοστεί με πινέλο, ρολό ή ψεκασμό. Σε υφάσματα από βαμβάκι μπορεί να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος της εμβάπτισης, με χρόνο εμβάπτισης από 0.5 έως 10 λεπτών. Εφαρμόστε σε δέρμα με κυκλικές κινήσεις χρησιμοποιώντας καθαρό πανί χωρίς χνούδια και απομακρύνοντας το περισσευούμενο υλικό. Σε κάθε περίπτωση προτείνεται η δοκιμή σε μικρή επιφάνεια πριν την τελική εφαρμογή. Δεν χρειάζεται αραίωση. Για πολύ απορροφητικές επιφάνειες, επανεφαρμόστε μέσα σε 1 ώρα. Η προστασία επιτυγχάνεται πλήρως 24 ώρες μετά την εφαρμογή. **Καθαριότητα:** 8-15 m<sup>2</sup>/L ανάλογα την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής. **Αποθήκευση:** Να προστατεύεται από το ψύχος και θερμοκρασίες άνω των 40°C. **Ημ. Παραγωγής:** Βλέπε συσκευασία. **Ημ. Λήξης:** 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική κλειστή συσκευασία. **Φυσικές & Χημικές Ιδιότητες:** άχρωμο, ελαφρώς θολό, άοσμο υδατικό διάλυμα. pH=5.5±0.5. **Ασφάλεια:** Περιέχει: Μίγμα 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one και 2-methyl-2H-isothiazol-3-one. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ: ΤΗΛ: 210-7793777 / γιατρό. **Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.**



## 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<sup>-9</sup> 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 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<sup>ο</sup> 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 ΑΕ ανακηρύχθηκε 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 ΑΕ έχει εγκριθεί από το Lloyd's Register Quality Assurance σύμφωνα με τα πρότυπα 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 εμπόριο δομικών και ναυτιλιακών προϊόντων νανοτεχνολογίας, χρωμάτων και χημικών προϊόντων καθαρισμού και προστασίας επιφανειών.

