

## Έργο:

Προστασία από τους λεκέδες και αδιαβροχοποίηση για μάρμαρα, γρανίτες και πλακίδια πορσελάνης

## Βιομηχανία:

Δόμηση & Κατασκευές  
Επεξεργασία Μαρμάρων & Γρανιτών

## Προϊόν:

SurfaPore T

## Πλεονεκτήματα:

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

## Εφαρμογές:

- Αδιαβροχοποίηση και προστασία από "λεκέδες" απορροφητικών και γυαλισμένων επιφανειών
- Σφραγίζει πόρους χωρίς να δημιουργεί φιλμ
- Σφραγίζει πορσελάνινα πλακίδια και άλλες "μη απορροφητικές" επιφάνειες

## Συσκευασία:

Δοχεία των 1L, 4L, 30L,  
Δεξαμενές 1000L IBC

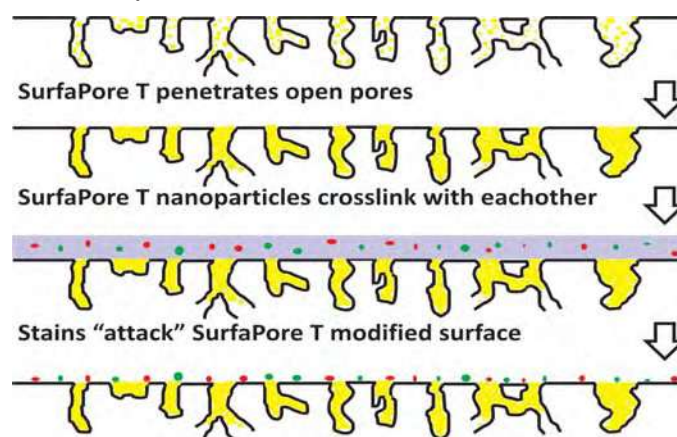
[www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)



## SurfaPore® T

### Νανοτεχνολογία για προστασία μαρμάρων, γρανιτών και πορσελάνινων επιφανειών από τους λεκέδες

Το λέκιασμα των πορσελάνινων και γρανιτένινων πλακιδίων και του μαρμάρου μπορεί να καταστρέψει τις πολύτιμες επιφάνειές τους. Μικροσκοπική ανάλυση αυτών των επιφανειών, αποκάλυψε πολλαπλούς, διασυνδεδεμένους πόρους που συσσωρεύουν λεκέδες με αποτέλεσμα το χάσιμο της λάμψης και της φυσικής τους εμφάνισης. Ο καθαρισμός τους απαιτεί σημαντική προσπάθεια και κάποιοι λεκέδες ίσως είναι αδύνατο να καθαρίσουν. Το SurfaPore T εφαρμόζεται εύκολα στις υπάρχουσες, ή καινούργιες επιφάνειές σας και διατηρεί την εμφάνισή τους. Δημιουργεί μία αδιάβροχη και αόρατη ασπίδα σφραγίζοντας ακόμα και τους μικρότερους πόρους των επιφανειών.



Stains DO NOT PENETRATE SurfaPore T modified surface and are easily removed



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

**NanoPhos**

Pioneering  
Nanotechnology



## Περιγραφή SurfaPore T

Το SurfaPore T είναι υγρό προϊόν υδατικής βάσης νανοσωματιδίων. Ο τρόπος δράσης του SurfaPore T είναι απλός στην σύλληψη και αποτελεσματικός στη χρήση: νανοσωματίδια με μέγεθος μικρότερο από τους πόρους των γυαλισμένων επιφανειών, εισχωρούν και τους γεμίζουν αποτρέποντας την συσσώρευση ρύπων. Αυτά τα νανοσωματίδια έχουν την ιδιότητα να πολυμερίζονται και να δημιουργούν ένα στεγανό πλέγμα αδρανούς υλικού. Παράλληλα, τα νανοσωματίδια του SurfaPore T προσδένονται στους πόρους και το επίστρωμα γίνεται μόνιμο και αποτελεσματικό. Μετά την εφαρμογή, τα ρυπογόνα σωματίδια δεν μπορούν να εισχωρήσουν στους πόρους της επιφάνειας (μάρμαρο, γρανίτης, ή γυαλισμένα πλακίδια). Έτσι επιτυγχάνεται μία επιπλέον και σημαντική ιδιότητα: Το μόνιμο σφράγισμα των πόρων παρέχει προστασία κατά των λεκέδων και ευκολία στο καθάρισμα.

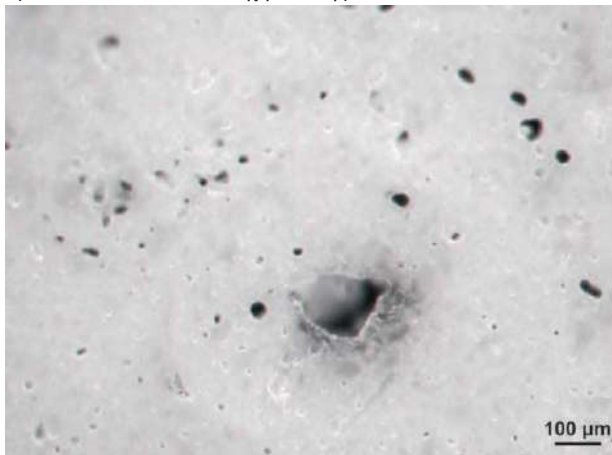
Εκτός από την προστασία κατά των λεκέδων, ο μοριακός σχεδιασμός των νανοσωματιδίων του SurfaPore T προσφέρει μία επιπλέον χρήσιμη ιδιότητα: Η επένδυση των νανοσωματιδίων με υδροφοβικά υλικά δημιουργεί ένα μόνιμο, υδρόφοβο στρώμα που προστατεύει την επιφάνεια.

Η NanoPhos εισάγει μια νέα προσέγγιση που ενισχύει τα διακριτικά πλεονεκτήματα των γυαλισμένων επιφανειών. Αντί η επιφάνεια να καλύπτεται με ένα "πλαστικό" φιλμ, το SurfaPore T μόνιμα γεμίζει τους πόρους, τα τριχοειδή και τις μικροσκοπικές οπές, οι οποίες είναι υπεύθυνες για την φθορά των γυαλισμένων επιφανειών.

Αντί να καλύψετε την αγαπημένη σας επιφάνεια με μία πλαστική μεμβράνη, χρησιμοποιήστε τη νανοτεχνολογία του SurfaPore T για να προστατεύσετε την επιφάνεια, διατηρώντας την φυσική της εμφάνιση.

## Πιστοποίηση & Δοκιμές

**Αντοχή σε κηλίδωση EN 10545-14:** Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν ότι επιφάνειες τροποποιημένες με SurfaPore T, όπως λευκό μάρμαρο, μαύρος γρανίτης, ή πλακίδια πορσελάνης (gres porcelanato), δεν είναι ευαίσθητες σε κηλίδες και επιδεικνύουν Αντοχή Κλάσης 5.



Εκόνα Μικροσκοπίου Πολυμένου Φωτός, η οποία αποκαλύπτει επιφανειακές ατέλειες, υπεύθυνες για τη συσσώρευση λεκέδων

### Οδηγίες Εφαρμογής

Συνιστάται η επιφάνεια εφαρμογής να είναι καθαρή και στεγνή. Με πινέλο, ρολό ή ψεκάσμο spray καλύπτουμε με SurfaPore T, χωρίς αραιώση. **Μετά από 15 λεπτά και πριν στεγνώσει τελείως το προϊόν, αφαιρείται τυχόν περίσσεια εφαρμογής με την βοήθεια ενός πανιού και γυαλίζεται η επιφάνεια.** Σε ευαίσθητες επιφάνειες επαναλάβετε μετά από 3 ώρες. Πριν τη χρήση, ελέγξτε τα αποτελέσματα σε μικρή περιοχή. Πλήρης αποτελεσματικότητα επιτυγχάνεται 24 ώρες μετά την εφαρμογή. **Κατανάλωση:** Εκτιμώμενη κατανάλωση 14-20 m<sup>2</sup>/L, αναλόγως της απορροφητικότητας της επιφάνειας.

### Φυσικά Χαρακτηριστικά

Διαυγές, υποκίτρινο υδατικό εναιώρημα με ελαφριά οσμή και pH περίπου 9,9. Σημείο Βρασμού, Ανάφλεξης και Αυτοανάφλεξης: >100°C. Πυκνότητα: 1,05 g.cm<sup>-3</sup>. Ιξώδες: 16 mPa.s Το προϊόν δεν αποτελεί οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο. Περιεκτικότητα Πτητικών Οργανικών Ενώσεων 53g/L (Όριο ΕΕ (2010): 140g/L).

### Ασφάλεια & Αποθήκευση

Φυλάσσεται μακριά από παιδιά. Σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια πλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Τηλ. κέντρου δηλητηριάσεων 210 7793777. Το προϊόν δεν πρέπει να καταψυχθεί. Χρόνος αποθήκευσης στην αρχική, κλειστή συσκευασία 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής.



## 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, 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. Η NanoPhos αναπτύσσει ενεργά το διεθνές εμπορικό της δίκτυο και τα προϊόντα της μπορείτε να βρείτε στη Βρετανία, Ιρλανδία, Νορβηγία, Δανία, Σουηδία, Φινλανδία, Πορτογαλία, Κύπρο, Πολωνία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Αυστραλία, Νέα Ζηλανδία, Κίνα και Ιαπωνία.

[www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)



Η NanoPhos ΑΕ έχει εγκριθεί από το Lloyd's Register Quality Assurance σύμφωνα με το πρότυπο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001:2008 για την ανάπτυξη, παραγωγή κι εμπορία προϊόντων καθαρισμού, και προστασίας επιφανειών και προϊόντων νανοτεχνολογίας.