

## SurfaPore R

### Αδιαβροχοποιητικό για πορώδεις πήλινες επιφάνειες

#### Περιγραφή Προϊόντος

Το **SurfaPore R** αποτελεί υγρή σύνθεση υδατικής βάσης τροποποιημένη με νανοσωματίδια, το οποίο αδιαβροχοποιεί επιφάνειες από πηλό, προστατεύοντάς τις από την διάβρωση και το «πρασίνισμα» από την ανάπτυξη της μούχλας λόγω υγρασίας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Εν αντιθέσει με τα συμβατικά αδιαβροχοποιητικά προϊόντα της αγοράς που βασίζονται σε πολυμερή ή μόρια σιλικόνης που δημιουργούν ένα «πλαστικό φιλμ προστασίας», το **SurfaPore R** "ντύνει" υδρόφοβα τους πόρους, τα τριχοειδή και την "ελεύθερη" επιφάνεια των πορώδων πήλινων προϊόντων χωρίς να δημιουργεί φιλμ, αποτρέποντας την διείσδυση νερού, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει στην επιφάνεια να διαπνέει. Ως εκ τούτου, οι επιφάνειες με SurfaPore R παραμένουν προστατευμένες ενάντια στο «πρασίνισμα», στη διάβρωση και στη ρωγμή λόγω παγετού χωρίς να αλλοιώνεται η αρχική τους εμφάνιση.

#### Προτεινόμενη Χρήση

Αδιαβροχοποιητικό για πορώδεις πήλινες επιφάνειες, όπως κεραμίδια, είδη αγγειοπλαστικής και πλάκες σοττο. Ιδανικό για προστασία ρωγμών λόγω παγετού, αποτροπή ανάπτυξης «πρασίνισματος», βρύων και λειχήνων καθώς και αποτροπή δημιουργίας αλάτων.

#### Πλεονεκτήματα

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

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

---

<b>Μορφή/Τύπος</b>	▶ Υδατικό γαλάκτωμα
<b>Απόχρωση</b>	▶ Λευκό
<b>Πυκνότητα</b>	▶ $1.00 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
<b>Θερμοκρασία εφαρμογής</b>	▶ Από +5°C έως +35°C
<b>pH</b>	▶ $5.5 \pm 0.5$
<b>VOC (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις)</b>	▶ Μέγιστο: 1 g/L
<b>Σημείο βρασμού &amp; ανάφλεξης</b>	▶ >100°C
<b>Σημείο αυτανάφλεξης</b>	▶ >100°C
<b>Ιξώδες</b>	▶ 2mPa·s@20°C
<b>Ελαφριά οσμή</b>	

---

Το SurfaPore R δεν αποτελεί οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο

---

## Δοκιμές βάσει Προτύπων

### Απορρόφηση ύδατος:

Τα αποτελέσματα των δοκιμών βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές με κεραμίδια τριών διαφορετικών παραγωγών: Α, Β & Γ. Η απορρόφηση ύδατος υπολογίζεται μετά την εμβάπτιση για 24 ώρες σε δεξαμενές νερού και εκφράζεται ως % κ.β.:

Παραγωγός Α:

- Δείγμα αναφοράς: 13.66%
- Τροποποιημένο με SurfaPore R: 0.53%

Παραγωγός Β:

- Δείγμα αναφοράς: 5.26%
- Τροποποιημένο με SurfaPore R: 0.54%

Παραγωγός Γ:

- Δείγμα αναφοράς: 7.79%
- Τροποποιημένο με SurfaPore R: 0.84%

### Απώλεια μάζας μετά από ψύξη-απόψυξη (EN 13581:2002):

Το τροποποιημένο δείγμα με SurfaPore R δεν παρουσιάζει απώλεια μάζας μετά από 20 κύκλους.

### Τριχοειδής υδαταπορρόφηση (EN 1015-18:2003):

Ο προσδιορισμός του συντελεστή υδαταπορρόφηση (Capillary Coefficient Determination) διαμέσου τριχοειδών είναι αντιστρόφως ανάλογος της απορροφητικότητας νερού. Για τροποποιημένο δείγμα με SurfaPore R 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 2cm. Απώλεια διαπνοής: 4.94% (επιφανειακή επικάλυψη).

## Προετοιμασία Υποστρώματος

Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υπολείμματα.

## Εφαρμογή

Η εφαρμογή του SurfaPore R μπορεί να γίνει μέσω ψεκασμού καθώς και με ρολό ή πινέλο. Δεν απαιτείται αραίωση. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες, συνίσταται η εφαρμογή δεύτερου «χεριού», εντός 3 ωρών από την πρώτη εφαρμογή.

**Εμβάπτιση:** Εμβάπτιστε το κεραμικό υλικό σε SurfaPore R για 30 δευτερόλεπτα.

Σε κάθε περίπτωση εφαρμόστε δοκιμαστικά. Η αδιαβροχοποίηση επιτυγχάνεται πλήρως σε 24 ώρες μετά την εφαρμογή.

## Καλυπτικότητα

9-11 m<sup>2</sup>/L, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής.

## Υγεία και Ασφάλεια

Διαβάστε την ετικέτα του προϊόντος πριν από την χρήση. Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας διατίθεται στην ιστοσελίδα [www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com) ή κατόπιν αιτήματος επικοινωνώντας με την NanoPhos μέσω email: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com) ή μέσω τηλεφώνου: (+30) 2292069312.

## Διαθέσιμες Συσκευασίες

- 1L Πλαστική φιάλη
- 4L Πλαστικό μπιτόνι
- 30L Πλαστικό μπιτόνι
- 1000L Παλετοδεξαμενή

**Σημειώσεις & Μέτρα Ασφάλειας:** Αντίξοες συνθήκες κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά την εφαρμογή μπορεί να επηρεάσουν τις ιδιότητες του εφαρμοσμένου προϊόντος. Αποθήκευση στην αρχική κλειστή συσκευασία σε καλά αεριζόμενο χώρο σε θερμοκρασία 5°C έως 35°C, μακριά από τις ηλιακές ακτίνες και τον παγετό για διάστημα έως και 24 μηνών από την ημερομηνία παραγωγής. Το Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών συνιστάται να διαβαστεί σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού δελτίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. Για περαιτέρω πληροφορίες επικοινωνήστε με τη NanoPhos: [info@NanoPhos.com](mailto:info@NanoPhos.com)