

## Περιγραφή:

Αδιαβροχοποιητικό, κατάλληλο για αστάρωμα για πορώδεις και ινώδεις επιφάνειες όπως γυψοσανίδες, γύψος, χαρτί και απορροφητικά, συνθετικά ξύλα, όπως κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες.

## Προϊόν:

### SurfaPore F

## Πλεονεκτήματα:

- Μεγάλος χρόνος ζωής
- Ευκολία εφαρμογής
- Δρα σαν αστάρι και ενισχύει την πρόσφυση χρωμάτων
- Με βάση το νερό
- Φιλικό στο Περιβάλλον
- Υψηλός λόγος αξίας / τιμής

## Εφαρμογές:

- Αδιαβροχοποιεί και προστατεύει τη γυψοσανίδα
- Χρησιμοποιείται ως αστάρι
- Αδιαβροχοποιεί χαρτόνι (ondulé, kraft) ή χαρτί
- Αδιαβροχοποιεί μαλακά και τεχνητά ξύλα (κόντρα πλακέ, μοριοσανίδες, σόκορα)
- Αποτρέπει την ανάπτυξη μούχλας και μικροοργανισμών
- Αποτρέπει τα φουσκώματα και τα σκασίματα.

## Συσκευασίες:

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

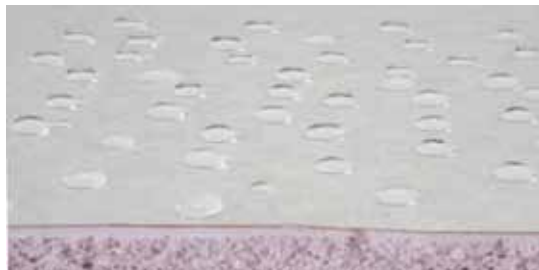
[www.NanoPhos.com](http://www.NanoPhos.com)



## SurfaPore® F

**Αδιαβροχοποίηση και αστάρωμα για γυψοσανίδες, χαρτόνι, χαρτί και απορροφητικά ξύλα, όπως κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες.**

Το SurfaPore F είναι ένα προϊόν, με βάση το νερό, το οποίο μπορεί εύκολα να εφαρμοστεί σε απορροφητικές και ευπρόσβλητες από το νερό ινώδεις επιφάνειες, όπως η γυψοσανίδα, το χαρτί ή χαρτόνι και τα συνθετικά ξύλα. Η δραστική του σύνθεση προστατεύει και αδιαβροχοποιεί τις ευαίσθητες επιφάνειες, απωθώντας αποτελεσματικά το νερό. Έτσι, οι επιφάνειες μετατρέπονται σε ανθυγρές αντιστέκονται για μεγάλο χρονικό διάστημα απέναντι στην υγρασία, τη μούχλα και τους μικροοργανισμούς. Χρησιμοποιείται επίσης ως αστάρι βελτιώνοντας την πρόσφυση των χρωμάτων. Το SurfaPore F αυξάνει το χρόνο ζωής των ευπρόσβλητων επιφανειών, καθώς τις προστατεύει από τις καιρικές συνθήκες, τα φουσκώματα και τα σκασίματα.



Μετά την εφαρμογή του SurfaPore F, το νερό δεν διαπερνά τη γυψοσανίδα και σχηματίζει "μπίλιες" (σταγόνες μεγάλης γωνίας επαφής) τόσο στο προστατευτικό χαρτόνι όσο και στο γύψο.

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 του SurfaPore F

Το SurfaPore F είναι μια σύνθεση με βάση το νερό, που αναπτύχθηκε από τη NanoPhos και παρέχει ένα αποτελεσματικό φράγμα απέναντι στο νερό. Έχει σχεδιαστεί ειδικά για ινώδεις επιφάνειες, όπως το χαρτόνι, το χαρτί και απορροφητικά συνθετικά ξύλα (κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες). Παρουσιάζει αυξημένη ευκαμψία μετά την ωρίμανσή του, με ελάχιστες αλλαγές από την αρχική εμφάνιση του υλικού.

Οι γυψοσανίδες είναι πολύ ευαίσθητες στην υγρασία, η ύπαρξη της οποίας ακολουθείται από την ανάπτυξη μούχλας και σε φουσκώματα. Οι τροποποιημένες σανίδες με SurfaPore F δεν θα απορροφήσουν υγρασία. Επομένως, κοινές γυψοσανίδες μπορούν να εγκατασταθούν κοντά στο μπάνιο ή στην κουζίνα. Η εφαρμογή του SurfaPore F εξασφαλίζει ότι το χρώμα μπορεί να εφαρμοστεί άμεσα στην επιφάνεια χωρίς την επιπλέον ανάγκη για ειδικό αστάρι. Επιπλέον, σανίδες ξύλου ή γύψου που τροποποιήθηκαν με SurfaPore F μπορούν να μεταφερθούν και να εγκατασταθούν χωρίς τον κίνδυνο της βροχής που μπορεί να τις διογκώσει ή να τις παραμορφώσει.

## Πιστοποίηση & Δοκιμές

**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 απώλεια νερού  $0,6 \text{ cm}^3$  σε αντίθεση με το σκυρόδεμα αναφοράς που απορρόφησε  $5 \text{ cm}^3$ . **Σταθμική ανάλυση της απορρόφησης νερού σε χαρτί kraft:** Η απορρόφηση του νερού μειώθηκε κατά 93,25%, μετά τη βύθιση επί μία ώρα μέσα σε υδατόλουτρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. **Μέτρηση Γωνίας Επαφής:** Η υδατοαπωθητικότητα ποσοτικοποιείται με τη μέτρηση της γωνίας επαφής μεταξύ μιας σταγόνας νερού και του υποστρώματος. 120 δευτερόλεπτα μετά την απόθεση μίας σταγόνας νερού, το τροποποιημένο με SurfaPore F υπόστρωμα χαρτονιού εμφανίζει γωνία επαφής  $135^\circ$ , ενώ το ανεπεξέργαστο υπόστρωμα εμφανίζει μειωμένη γωνία επαφής, στις  $45^\circ$ .



Φυσική Επιφάνεια Χαρτονιού



Επιφάνεια Χαρτονιού με SurfaPore F

Ανάλυση Γωνίας Επαφής αποδεικνύει ότι μια σταγόνα νερού σε ένα μη τροποποιημένο δείγμα (αριστερά) απορροφάται από το φυσικό υπόστρωμα, ενώ το υπόστρωμα χαρτονιού με SurfaPore F (δεξιά) παραμένει αναλλοίωτο.

## Οδηγίες εφαρμογής

Συνιστάται η επιφάνεια εφαρμογής να είναι καθαρή και στεγνή. Με πινέλο, βούρτσα ή ρολό καλύπτουμε με SurfaPore F, χωρίς αραιώση. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες, συνιστάται η εφαρμογή δεύτερου "χεριού", εντός 4 ωρών από την πρώτη εφαρμογή. Η μέγιστη αποτελεσματικότητα προστασίας επιτυγχάνεται πλήρως 24 ώρες μετά την εφαρμογή. Σε εμφανείς επιφάνειες δοκιμάστε σε μικρή επιφάνεια πριν την εφαρμογή, καθώς ενδέχεται να μεταβληθεί ελαφρά το χρώμα μετά την εφαρμογή. Καλυπτικότητα: 8-10  $\text{m}^2/\text{L}$ , ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής.

Ημερομηνία Λήξης: 24 μήνες μετά την ημερομηνία παραγωγής, η οποία αναγράφεται στη συσκευασία του προϊόντος. Αποφύγετε την κατάψυξη προϊόντος. ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) Οριακή τιμή μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία Α/η συνδεδετικά αστάρια): 30g/L (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 1g/L ΠΟΕ.

## Φυσικά Χαρακτηριστικά

Λευκό, υδατικό γαλάκτωμα με ελαφρά οσμή και  $\text{pH} = 7,0 \pm 0,5$ . Σημείο Βρασμού & Ανάφλεξης  $>100^\circ\text{C}$ . Σημείο αυτανάφλεξης  $>100^\circ\text{C}$ . Πυκνότητα:  $1,01 \pm 0,05 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ . Ιξώδες: 4  $\text{mPa} \cdot \text{s}$ . Το SurfaPore F δεν θεωρείται οξειδωτικό ή διαβρωτικό μέσο.

## Ασφάλεια & Αποθήκευση

Προσοχή. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας και πρέπει να πλένονται πριν ξαναχρησιμοποιηθούν. Να φοράτε προστατευτικά γάντια. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. Αποφεύγετε να αναπνεύετε σκόνη / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη 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 ( $10^{-9} \text{ m}$ ). 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. 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, Ρουμανία, Κύπρο, Αίγυπτο, Σουδάν, Σαουδική Αραβία, Μπαρέιν, 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.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με ευαίσθητες ή ιδιαίτερης σύστασης επιφάνειες προτείνεται, πριν την τελική εφαρμογή, η δοκιμαστική χρήση του προϊόντος σε μικρό τμήμα της επιφάνειας. Η NanoPhos ΑΕ δεν ευθύνεται για μη συμβατή χρήση των προϊόντων της, καθώς επίσης και για τις τυχόν ζημιές 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.