

## Έργο:

Βερνίκι νερού για πέτρες, τσιμεντοειδείς και κεραμικές επιφάνειες

## Προϊόν:

SurfaPaint Stone Varnish WB

## Πλεονεκτήματα:

- Προστατεύει/Αναδुकνύει την επιφάνεια εφαρμογής
- Προστατεύει από λεκέδες λαδιού ή νερού και μειώνει τη συσσώρευση ρύπων
- Εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες
- Άριστη πρόσφυση
- Εξαιρετική διεισδυτικότητα και αντοχή στην τριβή
- Δεν κιτρινίζει
- Πολλαπλές επιστρώσεις δημιουργούν σατινέ η γυαλιστερή επιφάνεια
- Ευρύ φάσμα δράσης
- Σύντομος χρόνος στεγνώματος
- Εύκολη εφαρμογή
- Με βάση το νερό και άοσμο

## Εφαρμογές:

Φυσικές ή τεχνητές, κάθετες ή οριζόντιες, πορώδεις επιφάνειες εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, όπως:

- Μάρμαρα
- Πέτρες
- Κεραμικά πλακίδια
- Τσιμεντόπλακες

## Συσκευασία:

Δοχεία των 3L, 10L και 18L

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



# SurfaPaint Stone Varnish WB

## Διαφανές βερνίκι πέτρας και τσιμέντου για την προστασία και την ανάδειξη της επιφάνειας

Το SurfaPaint Stone Varnish WB είναι ένα υψηλής ποιότητας νανο-πολυμερές, κατάλληλο για να διακοσμήσει και να προστατεύσει πέτρες, σκυρόδεμα, κεραμίδια ή άλλα πορώδη υποστρώματα. Έχει σχεδιαστεί με βάση μια νανο-ακρυλική ρητίνη η οποία παρέχει άριστη πρόσφυση, εξαιρετική διείσδυση, σκληρότητα και αντοχή στην φθορά και στην τριβή. Το SurfaPaint Stone Varnish WB δημιουργεί σατινέ ή ακόμα και γυαλιστερή εμφάνιση (μετά από 3 στρώσεις) και δεν απολεπίζεται ή κιτρινίζει. Η εφαρμογή του δημιουργεί μία διάφανη ανθεκτική προστατευτική επικάλυψη με πολύ καλή αντοχή στους λεκέδες νερού και λαδιού, καθώς και την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Η διαδικασία εφαρμογής είναι απλή, καθώς στεγνώνει γρήγορα.



Λεκιασμένη επιφάνεια



Μετά τον καθαρισμό με νερό

Η τροποποιημένη επιφάνεια με SurfaPaint Stone Varnish WB λεκιάστηκε με κόκκινο κρασί, ελαιόλαδο και καφέ. 24 ώρες μετά οι λεκέδες καθαρίστηκαν με νερό βρύσης και χαρτί κουζίνας.

Το λογότυπο SurfaPaint® 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 SurfaPaint Stone Varnish WB

Το SurfaPaint Stone Varnish WB είναι ένα διαφανές ακρυλικό βερνίκι νερού το οποίο εφαρμόζεται σε φυσικές και τεχνητές πορώδεις επιφάνειες, όπως μάρμαρα, πέτρες, κεραμικά πλακίδια και τσιμεντόπλακες. Δημιουργεί μία επίστρωση η οποία προστατεύει από τους λεκέδες νερού και λαδιού. Πρόκειται για ένα ευέλικτο υλικό, καθώς δημιουργεί διάφορες κλιμακώσεις γυαλάδας, από σατινέ σε γυαλιστερό φινίρισμα, ανάλογα με τον αριθμό των στρώσεων. Επιπλέον, έχει την ικανότητα να προστατεύει τις επιφάνειες από τη φθορά λόγω των καιρικών συνθηκών, χωρίς να απολεπίζεται. Η εφαρμογή του είναι ιδανική για οριζόντιες ή κάθετες, εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες. Η διεισδυτικότητα του πολυμερούς και η δομή του προσδίδουν επίσης εξαιρετική αντοχή σε χημικές ουσίες και μειωμένη συσσώρευση ρύπων.

## Πώς λειτουργεί το SurfaPaint Stone Varnish WB?

Το SurfaPaint Stone Varnish WB είναι βασισμένο σε νανο-ακρυλική ρητίνη. Η νανοδομή του πολυμερούς του δίνει την ικανότητα να διεισδύει βαθύτερα σε σύγκριση με τα συμβατικά πολυμερή και να προσκολλάται χημικά με την επιφάνεια εφαρμογής. Ως εκ τούτου, παρέχει πολύ καλή πρόσφυση του βερνικιού σε συνδυασμό με την αποτελεσματική σφράγιση των πόρων. Η δημιουργούμενη επίστρωση έχει εξαιρετική αντοχή στην τριβή και στις γρατζουνιές και μπορεί να εφαρμοστεί σε οριζόντιες επιφάνειες. Επιπλέον, η δομή του πολυμερούς παραμένει ανεπηρέαστη από την περιβάλλουσα υπεριώδη ακτινοβολία, καθιστώντας το ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

## Πώς εφαρμόζεται το SurfaPaint Stone Varnish WB στις διάφορες επιφάνειες?

Πριν την εφαρμογή του SurfaPaint Stone Varnish WB η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρή και στεγνή. Τυχόν ελαιώδη υπολείμματα πρέπει να απομακρυνθούν από την επιφάνεια εφαρμογής. Πολλές αστοχίες στην τροποποίηση αποδίδονται στην κακή προετοιμασία της επιφάνειας. Το βερνίκι εφαρμόζεται με πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless. Εφαρμόζονται 1-2 χέρια βερνικιού για satip όψη και 3 χέρια για γυαλιστερή όψη. Ο χρόνος στεγνώματος είναι 2-3 ώρες (25°C - 50% Σχετική Υγρασία). Ο χρόνος επαναβαφής συνίσταται να είναι 2 ώρες. Η τροποποιημένη επιφάνεια συνίσταται να μην εκτεθεί σε ακραίες συνθήκες για 4-5 ημέρες μετά την εφαρμογή.

## Ποιά είναι τα οφέλη από την τροποποίηση μίας πορώδους επιφάνειας?

Το SurfaPaint Stone Varnish WB δημιουργεί μία επιφάνεια προστατευμένη από λεκέδες νερού και λαδιού. Η όψη της επιφάνεια εφαρμογής ενισχύεται και διατηρείται σε βάθος χρόνου, καθώς προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες και την τριβή.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Πυκνότητα: 1.01±0.02 gr/ml (EN ISO 2811.01-02, 20°C)  
Ιξώδες: 30±2 sec (DIN 53211-70/4mm, 20°C)

### Ποιοτικά Χαρακτηριστικά:

Στιλνότητα 20°: 80±2 (EN ISO 2813-99)

Χάραξη: Για πάχος ξηρού φιλμ 45±5 μm: 5±2 Nt, 24 ώρες

Για πάχος ξηρού φιλμ 95±5 μm: 8±2 Nt, 7 ημέρες (EN ISO 1518-00)

Πρόσφυση (Pull off):

2.5±0.5 Nt/mm<sup>2</sup> (90-100% A) [πέτρα]

3.5±0.5 Nt/mm<sup>2</sup> (90-100% A) [μάρμαρο] (EN ISO 4624-03)

Αντοχή στο νερό & αλκάλια: Ουδεμία ορατή προσβολή σε διάστημα > 24 ωρών (ASTM D 1647-96)

Ελαστικότητα (Cold check): > 25 κύκλους (ASTM D 1211-87)

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 1000h (ASTM C 1519-02)

Χρόνος στεγνώματος: 2-3 ώρες, 25°C - 50% Σχετική Υγρασία

**ΠΟΕ (Πητικές Οργανικές Ενώσεις):** Οριακή τιμή μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ της ΕΕ (Οδηγία 2004/42/ΕΚ) για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία Α/η "συνδεδεμένα αστάρια"): 30g/L (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 8g/L ΠΟΕ.

**Οδηγίες εφαρμογής:** Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρή και στεγνή. Αφαιρέστε τυχόν ελαιώδη υπολείμματα. Εφαρμόζονται 1-2 χέρια για σατινέ φινίρισμα και 3 χέρια για γυαλιστερό.

**Εργαλεία βαφής:** Εφαρμόζεται με πινέλο, ρολό ή πιστόλι airless. Χρόνος επαναβαφής: 2 ώρες.

**Κατανάλωση:** Εκτιμώμενη κατανάλωση 8-10 m<sup>2</sup>/L, αναλόγως της απορροφητικότητας της επιφάνειας.

**Ασφάλεια:** Μην αναπνέετε το εκνέφωμα. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

**Αποθήκευση:** Χρόνος αποθήκευσης στην αρχική, κλειστή συσκευασία 18 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Κλείνετε ερμητικά το πώμα μετά την εφαρμογή.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ. Για αποφυγή τυχόν ασυμβατότητας των προϊόντων της NanoPhos ΑΕ με υφιστάμενες 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 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.



## 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. 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, Πορτογαλία, Γαλλία, Ιταλία, Κύπρο, Τουρκία, Αίγυπτο, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, ΗΑΕ, Ιράν, Ινδία, Νέα Ζηλανδία, Κίνα, Ιαπωνία και Μεξικό.

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