

## Neodur® Varnish

Διάφανο πολυουρεθανικό βερνίκι με γυαλιστερή εμφάνιση, δύο συστατικών, με φίλτρα UV



### Περιγραφή

Διάφανο βερνίκι αλειφατικής πολυουρεθάνης με γυαλιστερή εμφάνιση, δύο συστατικών, με φίλτρα UV, κατάλληλο για την προστασία και διακόσμηση πατητής τσιμεντοκονίας και πληθώρας άλλων οικοδομικών επιφανειών. Εφαρμόζεται και ως προστατευτικό βερνίκι στις πισίνες.

### Πεδία εφαρμογής

- Προστασία και διακόσμηση πατητής τσιμεντοκονίας
- Προστασία και διακόσμηση τσιμεντοειδών και μεταλλικών επιφανειών, φυσικής πέτρας, πολυεστέρα, βιομηχανικών δαπέδων, εποξειδικών και άλλων ρητινούχων συστημάτων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- Ως προστατευτικό βερνίκι σε πισίνες μετά την εποξειδική βαφή **Neorox® Pool**, προσφέροντας περαιτέρω αντοχή στα χημικά χλωρίωσης και προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία, επιμηκύνοντας παράλληλα τον χρόνο εμφάνισης του φαινομένου της κιμωλίας (ειδικά σε πισίνες προτείνεται μόνο η γυαλιστερή έκδοση **Neodur® Varnish**).



### Συσκευασία

Σετ (A+B) των 15kg, 5kg και 1kg

### Εμφάνιση

Διάφανο, γυαλιστερό

### Ιδιότητες – Πλεονεκτήματα

- Προστατεύει από την απορρόφηση νερού και ενισχύει τις μηχανικές αντοχές της πατητής τσιμεντοκονίας και άλλων υποστρωμάτων
- Περιέχει φίλτρα UV, παρέχοντας μακροχρόνια αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και στο κιτρίνισμα
- Παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε πλήθος υποστρωμάτων
- Παρέχει υψηλή σκληρότητα τελικής επιφάνειας
- Εμφανίζει υψηλές μηχανικές και χημικές αντοχές (αραιά οξέα, αλκάλια)
- Διατηρεί γυαλιστερή την επιφάνεια ακόμα και μετά την πάροδο πολλών ετών
- Εξαιρετική αντοχή σε δυσμενείς ατμοσφαιρικές συνθήκες - κατάλληλο και για κατασκευές σε περιοχές δίπλα στη θάλασσα

## Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2  
*Πιστοποιητικό συμμόρφωσης Νο. 1922-CPR-0386*
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2019/300 & No. 2021/229\_4)
- Τεχνική έκθεση για την αντοχή σε κοινούς λεκέδες σύμφωνα με ASTM D1308-2
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)	36:14
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	0,98kg/L (±0,05)
Στιλπνότητα (60°)	>98
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	42mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	>2,5N/mm <sup>2</sup>
Ευκαμψία (Δοκιμή στρέψης ASTM D522, 180° bend, 1/8" mandrel)	Επιτυχής
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test – Elcometer 3092)	7N
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με προσθήκη 2,5% κ.β. Neotex® Antiskid M)	37 (PTV – slider 55)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	0,003kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Περατότητα CO <sub>2</sub> – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN 1062-6)	>50m
Περατότητα υδρατμών – Ισοδύναμο πάχος αέρα Sd (EN ISO 7783)	>5m (Class II)
Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση)	από -30°C έως +80°C
<b>Κατανάλωση: ~125gr/m<sup>2</sup> ανά στρώση (σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες)</b>	

Συνθήκες εφαρμογής	
Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<65%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +12°C έως +35°C

Λεπτομέρειες ωρίμανσης		
Χρόνος εργασιμότητας (RH 50%)	+12°C	2,5 ώρες
	+25°C	2 ώρες
	+30°C	1 ώρα

Χρόνος επαναβαφής (RH 50%)	+12°C	36 ώρες
	+25°C	24 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες	
* Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες και χαμηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία.		

## Τρόπος εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

Η επιφάνεια πρέπει να είναι σταθερή, καθαρή, στεγνή, προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υλικά. Τυχόν σαθρά υλικά και παλιότερες επικαλύψεις πρέπει να απομακρύνονται προσεκτικά με κατάλληλο μηχανικό ή χημικό τρόπο. Ανάλογα με το υπόστρωμα, ενδέχεται να απαιτηθεί κατάλληλη μηχανική προεργασία, προκειμένου να εξομαλυνθούν οι ανωμαλίες, να ανοιχθούν οι πόροι και να δημιουργηθούν οι βέλτιστες συνθήκες πρόσφυσης.

### Αστάρωμα

Ιδιαίτερα σε υπόστρωμα πατητής τσιμεντοκονίας, συνιστάται να προηγηθεί εφαρμογή του υβριδικού ασταριού **Neodur® Varnish PR** αραιωμένου 25-30% κ.β. με καθαρό νερό. Κατ'αυτόν τον τρόπο, διατηρείται περισσότερο η φυσική όψη της πατητής, χωρίς να σκουραίνει πολύ η απόχρωσή της ή να δημιουργείται εφέ βρεγμένης επιφάνειας μετά το πέρασμα του **Neodur® Varnish**.

### Εφαρμογή

Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία και αναδεύονται για περίπου 3 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Το μίγμα αφήνεται για περίπου 5 λεπτά και, στη συνέχεια, εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless, σε δύο τουλάχιστον στρώσεις. Για ενισχυμένες αντιολισθητικές ιδιότητες προτείνεται η τελευταία στρώση του **Neodur® Varnish** να εφαρμόζεται μετά την ανάμιξη του προϊόντος με το αντιολισθητικό πρόσθετο **Neotex® Antiskid M** (προσθήκη σε αναλογία 1,5-2,5% κ.β.).

## Ιδιαίτερες συστάσεις

- Υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία μπορεί να επηρεάσει τον πολυμερισμό του βερνικιού. Όταν η χρήση είναι εξωτερική και σε συνθήκες που προβλέπεται βροχή ή υψηλή υγρασία μέσα στις επόμενες 48 ώρες, πρέπει να αναβάλλεται η εφαρμογή του.
- Δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε επιφάνειες, όπου έχει προηγηθεί αδιαβροχοποίηση με υλικά εμποτισμού (π.χ. σιλοξανικά) ή χρήση κεριών.
- Το **Neodur® Varnish** μπορεί να αραιωθεί με το διαλυτικό **Neotex® 1021**.

## Οδηγίες συντήρησης

- Σε περίπτωση λεκέδων μικρής έκτασης, συνιστάται οι λεκέδες να απομακρύνονται σύντομα με χαρτί κουζίνας ή μαλακό πανί σε συνδυασμό με ζεστό νερό (θερμοκρασία <+60°C).

- Για τον καθαρισμό της επιφάνειας από ρύπους και σκόνη, συνιστάται η χρήση ηλεκτρικής σκούπας ή σκούπας με μαλακή τρίχα. Η χρήση σκληρής βούρτσας ή σύρματος για την απομάκρυνση των λεκέδων πρέπει να αποφεύγεται.
- Για τον καθαρισμό έντονων και στεγνών λεκέδων, προτείνεται η χρήση σφουγγαρίστρας και διαλύματος αμμωνίας-νερού (αραίωση ~3%). Ακολουθεί το ξέπλυμα της επιφάνειας με καθαρό νερό θερμοκρασίας <math><+60^{\circ}\text{C}</math> και στέγνωμα με μαλακό πανί.
- Σε περίπτωση χρήσης έτοιμων καθαριστικών προϊόντων του εμπορίου, συνιστάται η χρήση ουδέτερων καθαριστικών (pH μεταξύ 7 και 10). Πρέπει να αποφεύγονται σαπούνια ή καθαριστικά για όλες τις χρήσεις, που περιέχουν υδατοδιαλυτά άλατα ή επιβλαβή συστατικά με υψηλή περιεκτικότητα σε αλκάλια ή οξέα. Ακολουθήστε τις συστάσεις του κατασκευαστή όσον αφορά την αραίωση με νερό. Σε κάθε περίπτωση, την πρώτη φορά που χρησιμοποιείται ένα καθαριστικό στο δάπεδο, συνιστάται να πραγματοποιηθεί δοκιμή σε μικρή επιφάνεια.

## Προϋποθέσεις για πισίνες

- Το γέμισμα της πισίνας με νερό πρέπει να γίνεται σε τουλάχιστον 7 ημέρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης του **Neodur® Varnish**, ανάλογα και με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες κατά τη σκλήρυνση
- Η διαχείριση της εξισορρόπησης και συντήρησης της χημείας του νερού της πισίνας συνιστάται να γίνεται από επαγγελματίες. Οι συνιστώμενες τιμές για τις βασικές παραμέτρους που αφορούν το νερό της πισίνας είναι οι κάτωθι:
  - Αλκαλικότητα νερού: ~150ppm
  - pH: 7,2 - 7,6
  - Σκληρότητα ασβεστίου: ~300ppm
  - Χλωρίωση στα κατώτερα δυνατά όρια (ιδανικά 0,5-1,5ppm, πάντα κάτω από 3ppm).
- Το χλώριο πρέπει να εισέρχεται προ-διαλυμένο στην πισίνα για να αποφεύγονται μεγάλες συγκεντρώσεις του κατά τόπους.
- Πρέπει να αποφεύγονται οι αυξημένες συγκεντρώσεις αλγοκτόνων και η υπερχλωρίωση, που μπορεί να οδηγήσει σε άμεση εμφάνιση κιμωλίας.
- Συνιστάται η μηνιαία συντήρηση της πισίνας, με ταυτόχρονη απομάκρυνση κατάλοιπων αλάτων από τις επιφάνειες της πισίνας με κατάλληλα μέσα.

## Πίνακας χημικών αντοχών

Χημικές ουσίες (% περιεκτικότητα)	Χρόνος επαφής με χημικά (+20°C)		
	1 ώρα	5 ώρες	24 ώρες
Φωσφορικό οξύ (20%)	A	A	A
Θειικό οξύ (20%)	A	A	A
Γαλακτικό οξύ (20%)	A	A	D
Νιτρικό οξύ (20%)	A	D	D
Υδροχλωρικό οξύ (20%)	A	A	B

Καυστική σόδα (10%)	A	A	A
Φορμαλδεΰδη (20%)	A	A	B
Αμμωνία (10%)	A	A	A
Χλωρίνη (5%)	A	A	B
Πετρέλαιο	A	A	A
Ξυλόλη	A	A	A
Μ.Ε.Κ	A	A	A
Ισοπροπυλική αλκοόλη	A	A	A
Αλατόνερο 15%	A	A	A
Λάδι μηχανής	A	A	A
Κρασί (κόκκινο)	A	A	A

#### Αξιολόγηση της αντοχής

A: Εξαιρετική αντοχή


B: Καλή αντοχή (ελαφρύς αποχρωματισμός)

C: Περιορισμένη αντοχή (έντονος αποχρωματισμός)

D: Δεν προτείνεται

<b>Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)</b>	Διάφανο, γυαλιστερό
<b>Συσκευασία</b>	Σετ (A+B) των 15kg, 5kg και 1kg σε μεταλλικά δοχεία
<b>Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων</b>	Αμέσως μετά την εφαρμογή με διαλυτικό <b>Neotex® 1021</b> . Σε περίπτωση κηλίδων που έχουν σκληρύνει, με μηχανικά μέσα.
<b>Πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.)</b>	Οριακή τιμή Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. (Directive 2004/42/CE) για αυτό το προϊόν κατηγορίας ΑΙΔ «Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών»: 500g/l (Όριο 1.1.2010). Περιεκτικότητα Π.Ο.Ε. για το έτοιμο προς χρήση προϊόν: <500g/l.
<b>Κωδικός UFI</b>	<i>A συστατικό:</i> SYG0-D0N7-V006-VK53 <i>B συστατικό:</i> 4K50-5046-T00A-U8N9
<b>Εκδόσεις</b>	<b>Neodur® Varnish Mat</b> , με ματ εμφάνιση <b>Neodur® Varnish Satine</b> , με σατινέ εμφάνιση <b>Neodur® Varnish W Mat</b> , υδατικής βάσης, με ματ εμφάνιση
<b>Χρόνος αποθήκευσης</b>	<i>A συστατικό:</i> 2 έτη εφόσον διατηρηθεί στην αρχική κλειστή συσκευασία του, προστατευμένο από παγετό, υγρασία και την έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία. <i>B συστατικό:</i> 12 μήνες, εφόσον διατηρηθεί στην αρχική κλειστή συσκευασία του, προστατευμένο από παγετό, υγρασία και την έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία. Το B συστατικό πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστό στην συσκευασία του. Με την υγρασία της ατμόσφαιρας και εφόσον η συσκευασία ανοιχτεί, το υλικό μπορεί να πολυμεριστεί μέσα στο δοχείο του.



 1922	
<b>NEOTEX A.E.B.E</b> Β. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής  19	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-47  <b>EN 1504-2</b> <b>Neodur® Varnish</b>  Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος  Επικάλυψη	
Διαπερατότητα υδρατμών	Class II
Αντοχή αποκόλλησης	≥1,5N/mm <sup>2</sup>
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	W<0,1Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub>	S <sub>D</sub> >50m
Αντίδραση στη φωτιά	Κατηγορία F
Επικίνδυνες ουσίες	Σύμφωνα με 5.3

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ΝΕΟΤΕΧ® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο

**ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ**  
Β. Μοίρα - Θέση Ξηροπήγαδο  
**ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ & ΠΩΛΗΣΕΩΝ**  
Λούτσας – Θέση Βορό

Τ.Θ. 2315, ΤΚ 19600  
ΒΙ.ΠΑ. Μάνδρα  
Τηλ. 210 5557579  
Fax. 210 5203665

**ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΒΟΡ. ΕΛΛΑΔΟΣ**  
Ιωνίας, 57009 Καλοχώρι Θεσ/κης  
Τηλ: 2310 467275  
Fax: 2310 463442