

## Neodur®

Υψηλών αντοχών πολουρεθανική βαφή,  
πολλαπλών χρήσεων



### Περιγραφή

Υψηλών αντοχών βαφή αλειφατικής πολουρεθάνης, δύο συστατικών, ιδανική για προστασία εξωτερικών μεταλλικών επιφανειών, καθώς και υποστρωμάτων από ξύλο, τσιμέντο, πολυεστέρα, κ.ά.

### Πεδία εφαρμογής

- Εξωτερικές και εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες
- Άκαμπτες ξύλινες επιφάνειες
- Πολυεστερικά σκάφη (στα έξαλα)

### Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Μακροχρόνια αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και στο κιτρίνισμα
- Εξαιρετική προστασία έναντι γλυκού και θαλασσινού νερού, αλκαλίων, βιομηχανικής ατμόσφαιρας και δυσμενών καιρικών συνθηκών
- Υψηλή σκληρότητα τελικής επιφάνειας και αντοχή σε τριβή
- Άριστη πρόσφυση σε πλήθος οικοδομικών υποστρωμάτων
- Διατήρηση στιλπνότητας
- Ευρύ πεδίο εφαρμογών
- Πιστοποιημένο ως ψυχρό υλικό (στη λευκή απόχρωση)



### Συσκευασία

Σετ (A+B) των 10kg\*, 5kg\* και 1kg

\*Διατίθενται στη λευκή απόχρωση

### Αποχρώσεις

RAL 9003	RAL 9005
RAL 3009	RAL 5013
RAL 9010	RAL 7040
RAL 5015	RAL 6009

### Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
- Πιστοποιημένο ως ψυχρό υλικό από το Πανεπιστήμιο Αθηνών  
*Έκθεση μέτρησης ανακλαστικότητας και συντελεστή εκπομπής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών*
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2021/483\_10)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE



### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης A:B (κ.β.)	87:13
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,28kg/L (±0,1)
Στιλπνότητα (60°)	92
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)	4N
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	<0,1kg/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
Ολική Ανακλαστικότητα SR % (ASTM E903-96)	88% (λευκό)
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ASTM E408-71)	0,86 (λευκό)
Δείκτης Ανακλαστικότητας SRI (ASTM E1980-01)	111 (λευκό)
<b>Κατανάλωση: 150gr/m<sup>2</sup> ανά στρώση</b>	

### Συνθήκες εφαρμογής

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

### Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (+25°C, RH 50%)	1 ώρα
Χρόνος επαναβαφής (+25°C, RH 50%)	12 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες

\* Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία.

### Κατάλληλα αστάρια σε συνήθη υποστρώματα

Υπόστρωμα	Αστάρι	Περιγραφή - Λεπτομέρειες
Μέταλλο (σίδηρος, χάλυβας)	Neorox® Primer 815	Αντισκωριακά, εποξειδικά αστάρια δύο συστατικών, βάσης διαλύτη, κατάλληλα για μεταλλικές επιφάνειες
	Neorox® Special Primer 1225	

Ανοξειδωτο, γαλβανιζέ, αλουμίνιο	<b>Neotex® Inox Primer</b>	Υδατοδιαλυτό αστάρι, ενός συστατικού, ιδανικό για εφαρμογή σε ανοξειδωτες και γαλβανισμένες επιφάνειες, αλουμίνιο, κ.ά.
Σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία	<b>Epoxol® Primer</b>	Εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, βάσης διαλύτη

## Τρόπος εφαρμογής

### Προετοιμασία υποστρώματος

#### Μεταλλικές επιφάνειες (σίδηρος – χάλυβας)

Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται κατάλληλα με αμμοβολή ή τρίψιμο με συρματόβουρτσα και να είναι στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από σκόνες, λίπη, λάδια, παλιότερες επικαλύψεις και σαθρά υλικά. Στα σκουριασμένα σημεία συνιστάται να χρησιμοποιηθεί ο χημικός μετατροπέας σκουριάς **Neodur® Metalforce**. Νέες μεταλλικές επιφάνειες απολιπαίνονται με διαλυτικό **Neotex® 1021**.

#### Τσιμεντοειδείς επιφάνειες

Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο (π.χ. τρίψιμο, σφαιριδιοβολή, φρεζάρισμα, κτλ.), για την εξομάλυνση των ανωμαλιών, άνοιγμα των πόρων και δημιουργία προϋποθέσεων για καλύτερη πρόσφυση.

Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, σταθερή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνες, λίπη, λάδια, κτλ. Σαθρά υλικά πρέπει να απομακρύνονται με βούρτσισμα ή τρίψιμο με κατάλληλο τριβείο και με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Η επιφάνεια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο λεία και επίπεδη, καθώς και συνεχής (δηλ. χωρίς οπές, ρωγμές, κτλ.).

### Ασάρωμα

Στην περίπτωση σιδερένιων ή χαλύβδινων επιφανειών και για την αντιδιαβρωτική προστασία της επιφάνειας, καθώς και την βελτίωση της πρόσφυσης της πολυουρεθανικής επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή ενός εκ των αντισκωριακών εποξειδικών ασταριών **Neopox® Special Primer 1225** ή **Neopox® Primer 815** σε μία ή περισσότερες στρώσεις, ανάλογα με την εφαρμογή. Ανάλογα με το υπόστρωμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικό κατάλληλο αστάρι της **NEOTEX®** (βλ. πίνακα). Σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί πρόσθετη στρώση ασταρώματος.

### Εφαρμογή

Μετά το στέγνωμα του ασταριού, ακολουθεί η εφαρμογή του **Neodur®** αραιωμένου 5-10% με το διαλυτικό **Neotex® 1021**, με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless σε 1-2 ή περισσότερες στρώσεις.

Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (87A : 13B κ.β.) και, μετά την προσθήκη του διαλυτικού, αναδεύονται για περίπου 3-5 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Η ανάδευση πρέπει να γίνεται στον πυθμένα του δοχείου και στα τοιχώματα, ώστε ο σκληρυντής (B συστατικό) να καταναμηθεί ομοιόμορφα. Το μίγμα αφήνεται για σύντομο χρονικό διάστημα στο δοχείο (~1-2 λεπτά) και στη συνέχεια εφαρμόζεται. Πριν την ανάμιξη, συνιστάται η μηχανική ανάδευση του συστατικού A.

## Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neodur**<sup>®</sup> δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να επικρατήσουν υγρές συνθήκες ή βροχερός καιρός κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων.
- Τα συστατικά δεν πρέπει να έχουν αποθηκευτεί σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες, ιδίως πριν την ανάμιξή τους. Κατά προτίμηση, η ανάμιξη και ανάδευση του μίγματος συνιστάται να γίνεται υπό σκιά. Η ανάδευση του μίγματος πρέπει να γίνεται μηχανικά και όχι χειροκίνητα με ράβδους, κτλ.
- Συνιστάται να μη γίνεται υπερβολική ανάδευση του υλικού, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος εγκλωβισμού αέρα. Μετά την ανάδευση του μίγματος, συνιστάται η σύντομη εφαρμογή του υλικού για την αποφυγή ανάπτυξης υψηλής θερμοκρασίας και του πολυμερισμού του στο δοχείο
- Το υπόστρωμα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για μείωση του κινδύνου συμπύκνωσης ή της δημιουργίας φυσαλίδων στο τελείωμα της επιφανείας
- Εάν ανάμεσα σε διαδοχικές στρώσεις μεσολαβήσει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 36 ωρών, συνιστάται η επεξεργασία της επιφάνειας με ελαφρύ τρίψιμο, ώστε να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα πρόσφυσης της ακόλουθης στρώσης

<b>Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)</b>	Γυαλιστερό
<b>Αποχρώσεις</b>	Λευκό RAL 9003, Ανοιχτό μπλε RAL 1010, Γκρι RAL 7040, Κεραμιδί RAL 3009, Μαύρο RAL 9005, Σκούρο μπλε RAL 5013, Ανοιχτό μπλε RAL 5015, Κυπαρισσί RAL 6009 Διαθέσιμο και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν συνεννόησης
<b>Συσκευασία</b>	Σετ (A+B) των 10kg*, 5kg* και 1kg σε μεταλλικά δοχεία <i>*Διατίθενται στη λευκή απόχρωση</i>
<b>Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων</b>	Αμέσως μετά την εφαρμογή με διαλυτικό <b>Neotex</b> <sup>®</sup> <b>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>	Συστατικό Α: W160-P0K6-A00S-4YJM Συστατικό Β: JM30-H082-R00X-ME7T
<b>Χρόνος αποθήκευσης</b>	Συστατικό Α: 2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό. Συστατικό Β: 1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.



**NEOTEX A.E.B.E.**  
B. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315  
19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής

22

DoP No.: 4950-70

**EN 1504-2**

**Neodur®**

Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος

Επικάλυψη

Διαπερατότητα υδρατμών	Class II
Αντοχή αποκόλλησης	$\geq 1,5\text{N/mm}^2$
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	$W < 0,1\text{Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Διαπερατότητα σε CO <sub>2</sub>	$S_D > 50\text{m}$
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass 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 NEOTEX® A.E.B.E. Όμως η NEOTEX® A.E.B.E. 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 NEOTEX® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο

**ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ**  
B. 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