

Neodur® Pool



Βαφή αλειφατικής πολυουρεθάνης, ιδανική για πισίνες

Περιγραφή

Βαφή αλειφατικής πολυουρεθάνης με γυαλιστερή εμφάνιση, δύο συστατικών, βάσης διαλύτη, με φίλτρα UV, ιδανική για προστασία και διακόσμηση πισίνας

Πεδία εφαρμογής

- Πισίνες σε εξωτερικούς ή εσωτερικούς χώρους
- Σιντριβάνια, δεξαμενές, βάρκες
- Μεταλλικές και πολυεστερικές επιφάνειες

Οι επιφάνειες απαιτούν κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα πριν την εφαρμογή του Neodur® Pool.

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Παραμένει ανεπηρέαστο από την UV ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, με εξαιρετική αντοχή στο κιτρίνισμα – Περιέχει φίλτρα UV
- Υψηλή αντοχή στα χημικά χλωρίωσης των πισινών
- Εξαιρετική αντοχή στην τριβή και τις μηχανικές καταπονήσεις
- Πολύ υψηλή αντοχή σε πρόσφυση και χάραξη
- Ανθεκτικότητα σε αλκάλια και αραιά οξέα, πετρελαιοειδή, γλυκό και θαλασσινό νερό, καθώς και πολλά διαλυτικά
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Κατάλληλο και για τη δημιουργία αντιολισθηρών συστημάτων δαπέδων εξωτερικού χώρου (π.χ. περιμετρικά των πισινών ή σε σκαλοπάτια) με επίταση χαλαζιακής άμμου ή την προσθήκη αντιολισθητικού πρόσθετου
- Αξιοσημείωτη ανθεκτικότητα στο χρόνο



Συσκευασία

Σετ (A+B) των 10kg, 5kg & 1kg

Αποχρώσεις

9003	1013
1533	2930
RAL 7035	

Πιστοποιητικά – Test reports

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2
Πιστοποιητικό συμμόρφωσης No. 1922-CPR-0386
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2023/702_6)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναλογία ανάμιξης Α:Β (κ.β.)	75:25
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,30kg/L (±0,1)
Στιλπνότητα (60°)	>90
Αντοχή σε τριβή (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	52mg
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	≥3N/mm ²
Ευκαμψία (Δοκιμή στρέψης ASTM D522, 180° bend, 1/8'' mandrel)	Επιτυχής
Αντοχή σε χάραξη (Hardness Test - Elcometer 3092)	10N
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με προσθήκη 2,5% κ.β. Neotex® Antiskid M)	36 (PTV – slider 55)
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια, με επίταση χαλαζιακής άμμου M-32)	>40 (PTV – slider 55)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	<0,02kg/m ² h ^{0,5}
Περατότητα CO ₂ – 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
Κατανάλωση: 250-330gr/m² για δύο στρώσεις (ανάλογα και με το υπόστρωμα)	

Συνθήκες εφαρμογής

Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<70%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +12°C έως +35°C

Λεπτομέρειες ωρίμανσης

Χρόνος εργασιμότητας (RH 50%)	+12°C	1 ώρα
	+25°C	45 λεπτά
	+30°C	30 λεπτά
Χρόνος επαναβαφής (RH 50%)	+12°C	30 ώρες
	+25°C	24 ώρες
	+30°C	18 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 υγρασία

Κατάλληλα αστάρια σε τσιμεντοειδές υπόστρωμα

	Αστάρια	Περιγραφή - Λεπτομέρειες
Βάσης διαλύτη	EpoXol® Primer	Εποξειδικό αστάρια δύο συστατικών, βάσης διαλύτη
Χωρίς διαλύτες	EpoXol® Primer SF	Εποξειδικό αστάρια δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, για εφαρμογές δαπέδων
	EpoXol® Primer SF-P	Εποξειδικό αστάρια δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, ιδανικό για υποστρώματα με αυξημένο πορώδες
	Neopox® Primer WS	Εποξειδικό αστάρια δύο συστατικών χωρίς διαλύτες για υγρές επιφάνειες (χωρίς στάσιμα νερά ή ανερχόμενη υγρασία)
	Neopox® Primer AY	Εποξειδικό αντισομωτικό δύο συστατικών χωρίς διαλύτες, για δάπεδα με ανερχόμενη υγρασία
Βάσης νερού	Acqua Primer	Υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρια δύο συστατικών

Κατάλληλα αστάρια σε μεταλλικό υπόστρωμα (σίδηρος - χάλυβας)

Βάσης διαλύτη	Neopox® Primer 815	Αντισκωριακά, εποξειδικά αστάρια δύο συστατικών, βάσης διαλύτη, κατάλληλα για μεταλλικές επιφάνειες
	Neopox® Special Primer 1225	

Κατάλληλα αστάρια σε γαλβανιζέ υπόστρωμα – ανοξείδωτο χάλυβα

Βάσης νερού	Neotex® Inox Primer	Υδατοδιαλυτό αστάρια, ενός συστατικού, ιδανικό για εφαρμογή σε ανοξείδωτες και γαλβανισμένες επιφάνειες, αλουμίνιο, κ.ά.
-------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία υποστρώματος

Σκυρόδεμα - Τσιμεντοκονία

Οι πισίνες από σκυρόδεμα θα πρέπει να έχουν στεγανοποιηθεί πλήρως εκ των προτέρων – για το σκοπό αυτό συνιστάται η εφαρμογή επί της επιφάνειας σκυροδέματος κατάλληλου τσιμεντοειδούς στεγανωτικού συστήματος (π.χ. **Revinex® Flex U360**), σε 3 τουλάχιστον στρώσεις, καθώς και κατάλληλης στρώσης εξομάλυνσης.

Το σκυρόδεμα θα πρέπει να είναι ποιότητας C20/25 κατ' ελάχιστον, με εφελκυστική αντοχή $\geq 1,5\text{MPa}$, και θα πρέπει να έχουν τηρηθεί τα κατάλληλα μέτρα συντήρησης κατά την χρονική περίοδο ωρίμανσης, η οποία θα είναι τουλάχιστον 28 ημέρες από τη διάστρωσή του.

Το τσιμεντοειδές υπόστρωμα όπου πρόκειται να εφαρμοστεί το σύστημα βαφής **Neodur® Pool** πρέπει συνολικά να προετοιμάζεται μηχανικά με κατάλληλο τρόπο, 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.). Επισκευές στο υπόστρωμα, πλήρωση κενών και επιφανειακές εξομαλύνσεις μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση κατάλληλων προϊόντων επισκευής, όπως ο εποξειδικός στόκος **EpoXol® Putty**, μετά από κατάλληλο αστάρωμα.

Μεταλλικές επιφάνειες (σίδηρος – χάλυβας)

Οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να προετοιμάζονται κατάλληλα με αμμοβολή ή τρίψιμο με συρματοβουρτσα 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**.

Αστάρωμα

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης, καθώς και της απόδοσης της πολυουρεθανικής επίστρωσης που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του **Epoxol® Primer** ή εναλλακτικού κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®** (βλ. πίνακα), ανάλογα και με το υπόστρωμα. Σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί πρόσθετη στρώση ασταρώματος.

Εφαρμογή

Λεία πολυουρεθανική βαφή

Μετά το αστάρωμα, ακολουθεί η εφαρμογή της πρώτης στρώσης του **Neodur® Pool** αραιωμένου 10% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex® PU 0413** με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless. Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται κατά τον ίδιο τρόπο ~24 ώρες μετά την εφαρμογή της πρώτης (αναλόγως και των ατμοσφαιρικών συνθηκών), αραιωμένη 5-10% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex® PU 0413**. Σε περίπτωση εφαρμογής πρόσθετων στρώσεων, για αυτές συνιστάται αραιώση 5% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex® PU 0413**.

Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (75A : 25B 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 κατανεμηθεί 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.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur® Pool**: 0,25-0,33kg/m² σε δύο στρώσεις

*Αντιολισθηρή πολυουρεθανική βαφή με προσθήκη **Neotex® Antiskid M***

Μετά το αστάρωμα, ακολουθεί η εφαρμογή του **Neodur® Pool** ως άνωθεν με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless. Στην φάση της ανάμιξης του **Neodur® Pool** πριν εφαρμοστεί η τελική στρώση του συστήματος, γίνεται επιπλέον προσθήκη 1,5-2,5% κ.β. του αντιολισθητικού προσθέτου **Neotex® Antiskid M**. Στη συνέχεια, αναδεύεται εκ νέου το μίγμα με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών για ~1 λεπτό και το **Neodur® Pool** εφαρμόζεται στην επιφάνεια με ρολό ή πινέλο.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur® Pool**: 0,25-0,33kg/m² σε δύο στρώσεις

Αντιολισθηρή πολυουρεθανική βαφή με επίταση Χαλαζιακής άμμου M-32

Μετά το αστάρωμα και κατά την εφαρμογή της πρώτης στρώσης του **Neodur® Pool** (αραιωμένου 10% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex® PU 0413**), πραγματοποιείται επίταση μέχρι κορεσμού με Χαλαζιακή άμμο M-32 πάνω στην ακόμωπη στρώση του **Neodur® Pool**, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 2-3kg/m². Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας, καθώς και να γίνει μηχανική επεξεργασία σε σημεία με τυχόν ανομοιομορφίες.

Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη με το **Neodur® Pool** αραιωμένο 5-10% κ.β. με το διαλυτικό **Neotex® PU 0413**, εφαρμοζόμενο με ρολό σε 1 ή 2 στρώσεις, αναλόγως της επιθυμητής αντιολισθηρότητας.

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur® Pool**: ~0,40-0,50kg/m² σε δύο ή τρεις στρώσεις

Αντιολισθηρό σύστημα sand carpet με όψη άμμου (είσοδος πισίνας - περιβάλλοντες χώροι)

Μετά το αστάρωμα και κατά την εφαρμογή της πρώτης ή δεύτερης στρώσης (αναλόγως και υποστρώματος) του **Neodur® Pool** σε απόχρωση ανοικτού μπλε 1013, πραγματοποιείται επίταση μέχρι κορεσμού με Χαλαζιακή άμμο M-32 πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του **Neodur® Pool**, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 2-3kg/m².

Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας, καθώς και να γίνει μηχανική επεξεργασία σε σημεία με τυχόν ανομοιομορφίες.

Ακολουθεί σφραγιστική επάλειψη με το **Neodur® Varnish** εφαρμοζόμενο με ρολό σε 3 στρώσεις.

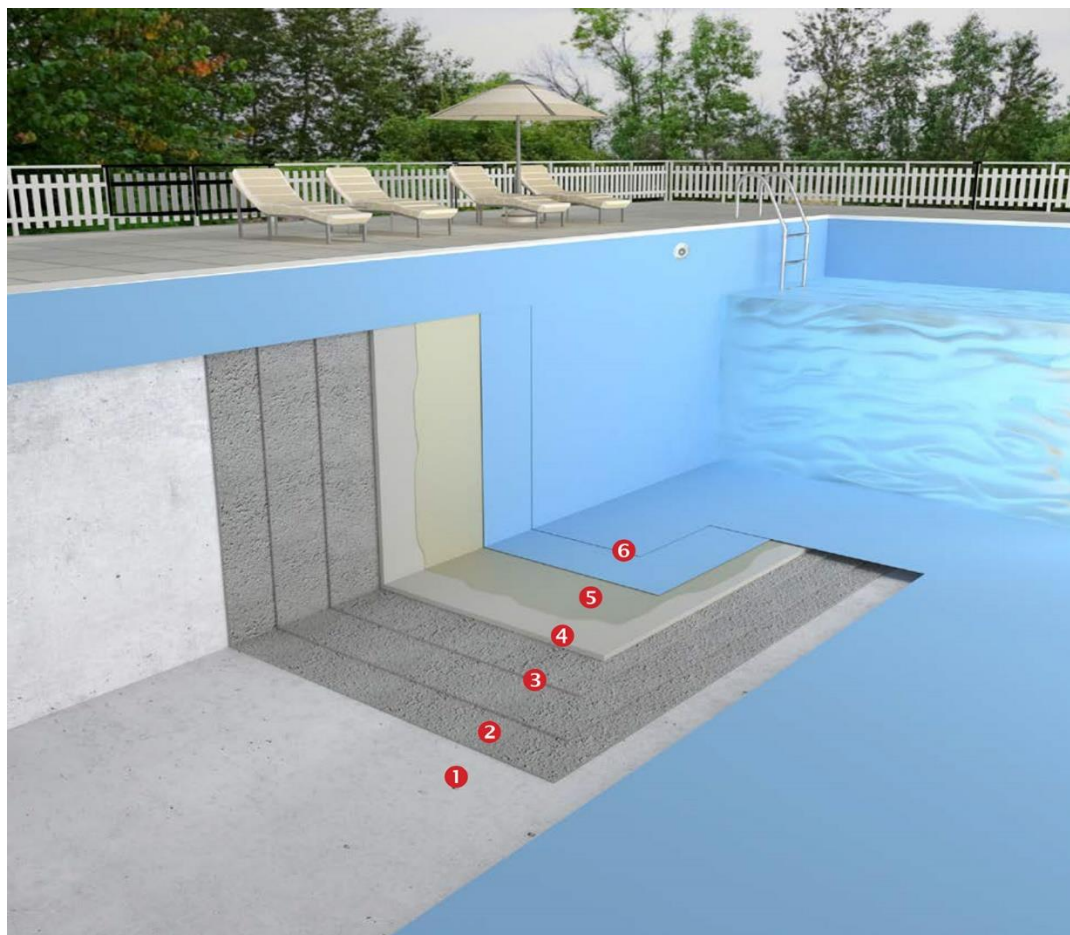
Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur® Pool**: 0,20-0,35kg/m² σε μία ή δύο στρώσεις

Ενδεικτική κατανάλωση **Neodur® Varnish**: 0,35-0,50kg/m² σε τρεις στρώσεις

Ιδιαίτερες συστάσεις

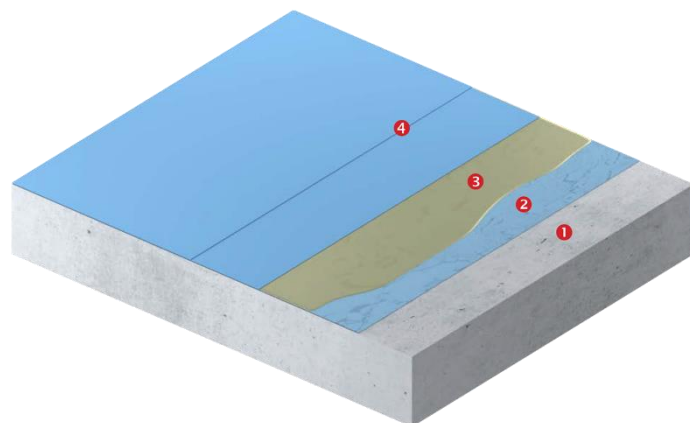
- Το **Neodur® Pool** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να επικρατήσουν υγρές συνθήκες ή βροχερός καιρός κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων
- Τα συστατικά δεν πρέπει να έχουν αποθηκευτεί σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες, ιδίως πριν την ανάμιξή 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
- Πριν την εφαρμογή σε υφιστάμενες επιφάνειες με εποξειδικές ή πολυουρεθανικές επιστρώσεις, απαιτείται ελαφρύ τρίψιμο καθολικά
- Ανάλογα και με την επιθυμητή αντιολισθηρότητα, η επίταση στα αντιολισθηρά συστήματα μπορεί να πραγματοποιηθεί με χαλαζιακή άμμο μεγαλύτερης κοκκομετρίας (π.χ. 0,4-0,8mm). Σε αυτή την περίπτωση, ο αριθμός των σφραγιστικών στρώσεων και η συνολική κατανάλωση μπορεί να αυξηθεί

Τομές ενδεικτικών συστημάτων



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΙΣΙΝΑΣ

- ❶ Σκυρόδεμα
- ❷ Revinex® Flex FP (min. 1 στρώση)
- ❸ Revinex® Flex U360 (2 στρώσεις)
- ❹ Στρώση εξομάλυνσης
- ❺ Epoxiol® Primer (ή εναλλακτικό εποξειδικό αστάρι NEOTEX®)
- ❻ Neodur® Pool (min. 2 στρώσεις)



Υπόστρωμα: Παλαιά βαφή


Τελική όψη: Νέα βαφή

- 1 Σκυρόδεμα
- 2 Παλαιά βαφή: Μηχανικός καθαρισμός, τρίψιμο και έλεγχος – αν απαιτείται, στοκάρισμα με **Epoxol® Putty** ή **Neodur® FT Putty**
- 3 **Epoxol® Primer** (ή εναλλακτικό εποξειδικό αστάρι **NEOTEX®**)
- 4 **Neodur® Pool** (min. 2 στρώσεις)

Προϋποθέσεις για πισίνες

- Το γέμισμα της πισίνας με νερό πρέπει να γίνεται σε τουλάχιστον 7 ημέρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης, 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

Εμφάνιση (μετά την εφαρμογή)	Γυαλιστερό
Αποχρώσεις	Λευκό, Ανοικτό μπλε 1013, Ανοικτό γαλάζιο 1533 Γαλάζιο 2930, Ανοικτό γκρι RAL 7035 Διαθέσιμο και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν συνεννόησης
Συσκευασία	Σετ (A+B) των 10kg, 5kg και 1kg σε μεταλλικά δοχεία
Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων	Αμέσως μετά την εφαρμογή με διαλυτικό Neotex® PU 0413 . Σε περίπτωση κηλίδων που έχουν σκληρύνει, με μηχανικά μέσα.
Πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.)	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
Κωδικός UFI	<i>Συστατικό Α:</i> GJM0-R020-Q00D-VDW6 <i>Συστατικό Β:</i> RNMO-70RE-000V-JRGF
Χρόνος αποθήκευσης	<i>Συστατικό Α:</i> 2 έτη, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό. <i>Συστατικό Β:</i> 1 έτος, αποθηκευμένο στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, προστατευμένο από την ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

 1922	
NEOTEX A.E.B.E B. Μοίρα, Θέση Ξηροπήγαδο, Τ.Θ. 2315 19600, ΒΙ.ΠΑ Μάνδρα Αττικής 24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-99 EN 1504-2 Neodur® Pool Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος Επικάλυψη	
Διαπερατότητα υδρατμών	Class II
Αντοχή αποκόλλησης	≥1,5N/mm ²
Τριχοειδής απορρόφηση και υδατοπερατότητα	W<0,1Kg/m ² h ^{0.5}
Διαπερατότητα σε CO ₂	S _D >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
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