

Neoproof® Polyurea H



Υβριδικό επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό σύστημα πολουρίας – πολουρεθάνης

Περιγραφή

Υβριδικό επαλειφόμενο ελαστομερές στεγανωτικό σύστημα πολουρίας - πολουρεθάνης, δύο συστατικών, ιδανικό για προστασία διαφόρων οικοδομικών επιφανειών. Σχηματίζει μία αδιαπέραστη από την υγρασία μεμβράνη, χωρίς φυσαλίδες και μικροπορώδες, με υψηλές μηχανικές αντοχές και εξαιρετική αντίσταση στην κιμωλίαση.

Πεδία εφαρμογής

- Ταράτσες από σκυρόδεμα, τσιμεντόπλακες, μωσαϊκό ή τσιμεντοκονία
- Βατά δώματα, ιδίως όταν απαιτείται υψηλή αντοχή σε λιμνάζοντα νερά
- Μεταλλικές επιφάνειες, π.χ. σωληνώσεις
- Απευθείας πάνω σε νέες ή πολυκαιρισμένες υγρές μεμβράνες
- Πάνω σε ασφαλτικές μεμβράνες
- Σε υφιστάμενες συνθετικές μεμβράνες PVC και TPO
- Μη εκτεθειμένες επιφάνειες (π.χ. πριν από πλακάκια)
- Υπόγεια εξωτερικά τοιχεία
- Προστασία σε αφρό πολουρεθάνης

Οι παραπάνω επιφάνειες απαιτούν κατάλληλη προετοιμασία και αστάρωμα πριν την εφαρμογή του Neoproof® Polyurea H.

Ιδιότητες - Πλεονεκτήματα

- Υψηλές μηχανικές αντοχές - ιδανική λύση για βατές ταράτσες
- Εξαιρετική ανθεκτικότητα στα λιμνάζοντα νερά
- Υψηλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, χωρίς εμφάνιση κιμωλίας
- Άριστη πρόσφυση σε πληθώρα υποστρωμάτων
- Διατηρεί την ελαστικότητα σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος από -35°C έως +80°C
- Απουσία οπών στην επιφάνεια κατά την ωρίμανση του υλικού
- Αντοχή στην πρώιμη βροχόπτωση 3 ώρες μετά την εφαρμογή
- Εξαιρετικές ιδιότητες γεφύρωσης ρωγμών
- Εφαρμογή με ρολό ή πιστόλι airless
- Μεγάλος χρόνος εργασιμότητας



Συσκευασία

Σετ (A+B) των 20kg

Απόχρωση

RAL 1015

- Συμβατό με όλα τα στεγανωτικά **Neoproof® Polyurea**
- Εξασφαλισμένη μακροχρόνια προστασία στεγάνωσης

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. 2020-106)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Αναλογία ανάμειξης A:B (κ.β.)	13,5:6,5
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,45kg/L (±0,1)
Επιμήκυνση κατά τη θραύση (ASTM D412)	430% (±20)
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση (ASTM D412)	4,4MPa (±0,2)
Αντοχή σε εφελκυσμό κατά τη θραύση (οπλισμένο με Neotextile® NP, ASTM D412)	>6MPa
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 1542)	>3N/mm ²
Σκληρότητα Shore A (ASTM D2240)	60
Τριχοειδής απορρόφηση νερού (EN 1062-3)	<0,01kg/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)	1,3m (Class I – υδρατμοπερατό)
Δοκιμή επιταχυνόμενης UV γήρανσης παρουσία υγρασίας (UVB-313, 4h UV @60°C + 4h συμπύκνωση @50°C, ASTM G154)	Επιτυχής (>1000 ώρες)
Θερμοκρασία λειτουργίας	από -35°C έως +80°C
Κατανάλωση: 1-1,2kg/m² για δύο στρώσεις (τσιμεντοειδής επιφάνεια)	

Συνθήκες εφαρμογής	
Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<85%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +5°C έως +35°C

Λεπτομέρειες ωρίμανσης	
Χρόνος εργασιμότητας (+23°C, RH 50%)	80 λεπτά
Χρόνος στεγνώματος (+23°C, RH 50%)	8 ώρες
Χρόνος επαναβαφής (+23°C, RH 50%)	24 ώρες

Αντοχή σε πρώιμη βροχόπτωση	3 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες
* Οι παραπάνω χρόνοι ελαττώνονται από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία κατά την εφαρμογή ή/και το στέγνωμα, ενώ επιμηκύνονται από χαμηλές θερμοκρασίες	

Κατάλληλα αστάρια σε συνήθη υποστρώματα

Υπόστρωμα	Αστάρι	Περιγραφή - Λεπτομέρειες
Σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία	Acqua Primer NP	Υδατοδιαλυτό εποξειδικό αστάρι (Θερμοκρασία εφαρμογής: από +12°C έως +35°C)
	Epoxiol® Primer	Εποξειδικό αστάρι διαλύτου (Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C)
	Neodur® Fast Track PR	Ταχυστέγνωτο υβριδικό αστάρι πολυουρίας- πολυουρεθάνης. Επιτρέπει την εφαρμογή της 1 ^{ης} στρώσης του συστήματος Neoproof® Polyurea την ίδια μέρα
	Neopox® Primer WS	Εποξειδικό αστάρι χωρίς διαλύτες για υγρές επιφάνειες. Ιδανικό για περιπτώσεις υποστρωμάτων με υψηλή περιεκτικότητα υγρασίας (χωρίς στάσιμα νερά)
Ασφαλτικές μεμβράνες	Neopox® Primer BM	Εποξειδικό αστάρι για εφαρμογές πάνω σε ασφαλτικές μεμβράνες με ή χωρίς ψηφίδα
Μέταλλο	Neopox® Special Primer 1225	Αντισκωριακά αστάρια εποξειδικής βάσης. Παρέχουν εξαιρετική πρόσφυση σε μεταλλικές επιφάνειες και αντισκωριακή προστασία
	Neopox® Primer 815	
Ανοξείδωτο, γαλβανιζέ, αλουμίνιο	Neotex® Inox Primer	Αστάρι υδατικής βάσης, ενός συστατικού, με υψηλή πρόσφυση σε γυαλιστερές κλειστόπορες επιφάνειες
PVC μεμβράνες	-	Απευθείας εφαρμογή μετά από πλύσιμο της επιφάνειας με διαλυτικό Neotex® 1021
Νέος αφρός πολυουρεθάνης	-	Απευθείας εφαρμογή χωρίς αστάρι

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. Οι επιφάνειες θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες ρύσεις και να είναι επαρκώς λείες, επίπεδες και συνεχείς (δηλ. χωρίς οπές, ρωγμές, κτλ.). Στην αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

Αστάρωμα

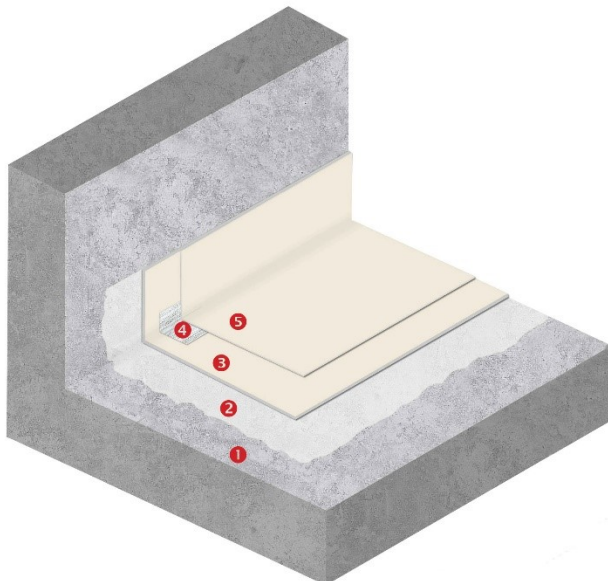
Πριν από την εφαρμογή του **Neoproof® Polyurea H**, συνιστάται η εφαρμογή του κατάλληλου ασταριού της **NEOTEX®**, ανάλογα με το υπόστρωμα (βλ. πίνακα). Στην περίπτωση των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων, προτείνεται η εφαρμογή του εποξειδικού υδατοδιαλυτού ασταριού **Acqua Primer NP**. Στην περίπτωση αυτή, η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να είναι μεγαλύτερη από +12°C.

Εφαρμογή

Μετά το αστάρωμα της επιφάνειας, το **Neoproof® Polyurea H** εφαρμόζεται σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με κάθετη ή διαφορετική κατεύθυνση μεταξύ τους. Η εφαρμογή πραγματοποιείται με ρολό, βούρτσα ή πιστόλι airless. Πριν την ανάμιξη συνιστάται η μηχανική ανάδευση του συστατικού Α για 1 λεπτό. Ακολουθεί η προσθήκη του συστατικού Β μέσα στο συστατικό Α στην προκαθορισμένη αναλογία και η ανάμιξη των δύο συστατικών για περίπου 3 λεπτά με ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές.

Στις τομές στηθαιών-δαπέδου (καθώς και σε όλες τις υπόλοιπες γωνίες), σε κατασκευαστικές λεπτομέρειες (όπως περιμετρικά και εντός υδρορροών), κατά μήκος αρμών, καθώς και σε περιπτώσεις κάλυψης ρωγμών, συνιστάται να προηγηθεί η εφαρμογή του **Neoproof® Polyurea H** ενισχυμένου με τον μη υφαντό πολυεστερικό οπλισμό **Neotextile® NP**, βάρους 100gr/m² (εφαρμογή δύο στρώσεων τοπικά «νωπό σε νωπό» με τον πολυεστερικό οπλισμό να παρεμβάλλεται ανάμεσά τους).

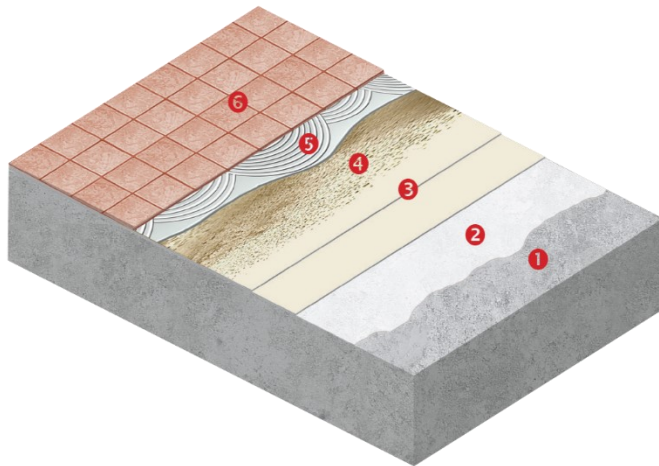
Τομές ενδεικτικών συστημάτων



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

- 1 Τσιμεντοειδές υπόστρωμα
- 2 Αστάρι: **Acqua Primer NP**
- 3 Βασική στρώση στεγανοποίησης:
Neoproof® Polyurea H
- 4 Ενίσχυση τοπικά σε γωνίες: **Neotextile® NP**
Ταινία
- 5 Τελική στρώση στεγανοποίησης:
Neoproof® Polyurea H

Κατανάλωση **Neoproof® Polyurea H**: 1-1,2kg/m²
(για 2 στρώσεις)



ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ/ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΚΙΑ

- 1 Τσιμεντοειδές υπόστρωμα
- 2 Αστάρι: **Acqua Primer NP**
- 3 Στρώσεις στεγανοποίησης:
Neoproof® Polyurea H (min. 2 στρώσεις)
- 4 Χαλαζιακή άμμος (επίπαση)
- 5 Ελαστική κόλλα πλακιδίων
- 6 Πλακάκια

Κατανάλωση **Neoproof® Polyurea H**: 1-1,2kg/m²
(για 2 στρώσεις)

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neoproof® Polyurea H** 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
- Η θερμοκρασία του υποστρώματος κατά την εφαρμογή πρέπει να είναι τουλάχιστον 3°C πάνω από το σημείο δρόσου για την αποφυγή συμπυκνώσεων
- Η εφαρμογή συνεχίζεται επαρκώς στις κατακόρυφες επιφάνειες της ταρατσας (min. 30cm), ώστε να δημιουργηθεί μια ενιαία στεγανωτική μεμβράνη. Συνιστάται σε κάθε περίπτωση να καλυφθούν εξολοκλήρου τα στηθαία και η στεγάνωση να συνεχιστεί και στα οριζόντια τμήματά τους.
- Η ανθεκτικότητα του στεγανωτικού συστήματος ενισχύεται με την αύξηση του συνολικού πάχους ξηρού φιλμ της μεμβράνης, που μπορεί να προκύψει μέσω της εφαρμογής πρόσθετης στρώσης ή στρώσεων
- Η κατανάλωση κάθε άοπλης στρώσης του **Neoproof® Polyurea H** θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να διατηρηθεί σε επίπεδα χαμηλότερα από 1kg/m², για την αποφυγή εγκλωβισμού διαλύτη στη μάζα της στεγανωτικής μεμβράνης


- Σε περιπτώσεις εφαρμογής πριν την επικόλληση πλακιδίων, συνιστάται επίταση με χαλαζιακή άμμο μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης και όσο αυτή είναι νωπή, για την βελτιστοποίηση της πρόσφυσης της επακόλουθης στρώσης κόλλας πλακιδίων. Μετά τη σκλήρυνση του **Neoproof® Polyurea H**, οι μη επικολλημένοι κόκκοι απομακρύνονται με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας. Προτείνεται η χρήση ελαστικής κόλλας πλακιδίων (ενδεικτικός προτεινόμενος τύπος C2TE S1).
- Για έργα με ακόμα μεγαλύτερες απαιτήσεις σε μηχανική αντοχή και γεφύρωση ρωγμών, προτείνεται η καθολική ενίσχυση του **Neoproof® Polyurea H** με τον μη υφαντό πολυεστερικό οπλισμό **Neotextile® NP** ή τον οπλισμό υαλοπιλήματος **Fiberglass Mat 225 P.B.** σε ολόκληρη την επιφάνεια.
- Σε περίπτωση νέας τσιμεντοκονίας, συνιστάται αμέσως μετά τη διάστρωσή της η δημιουργία κατάλληλων αρμών (ανά 15-20m² και σε βάθος περίπου ίσο με τα ¼ του πάχους της τσιμεντοκονίας) και η σφράγιση τους (π.χ. με κυβελωτό κορδόνι πολυαιθυλενίου και μαστίχη **Neotex® PU Joint** μετά από κατάλληλο αστάρωμα των παρειών). Σε περιπτώσεις υποστρωμάτων τσιμεντοκονίας ή οπλισμένης κόλλας επικάλυψης είναι απαραίτητη δημιουργία αρμών διαστολής περιμετρικά, ως άνωθεν και με ελάχιστο πλάτος 1cm. Τυχόν υφιστάμενοι αρμοί της πλάκας σκυροδέματος θα πρέπει να μεταφέρονται και στα νέα υποστρώματα.
- Σε περίπτωση δημιουργίας υποστρώματος με οπλισμένη κόλλα επικάλυψης, είναι απαραίτητο η κόλλα να είναι εύκαμπτη και εγκεκριμένη για χρήση επικάλυψης. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται απλή κόλλα συγκόλλησης θερμομονωτικών πλακών. Το υαλόπλεγμα ενίσχυσης θα πρέπει να είναι επαρκών μηχανικών ιδιοτήτων, αλκαλίμαχο και πιστοποιημένο κατά ETAG 004, π.χ. **Gavazzi® 0161-A**. Σε αυτή την περίπτωση, επιβάλλεται η εφαρμογή οπλισμένου συστήματος στεγανοποίησης.

Οδηγίες συντήρησης

- Η πλήρης σκλήρυνση της μεμβράνης πραγματοποιείται περίπου 7 ημέρες μετά την εφαρμογή της τελικής στρώσης, ανάλογα και με τις επικρατούσες ατμοσφαιρικές συνθήκες. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, κρίνεται σκόπιμο η πρόσβαση στην περιοχή εφαρμογής να απαγορεύεται ή να περιορίζεται σε εξειδικευμένο προσωπικό.
- Συνιστάται ο ετήσιος έλεγχος του στεγανωτικού συστήματος για τυχόν ζημιές που ενδέχεται να έχουν προκληθεί από τυχαίες κρούσεις αντικειμένων ή κακή χρήση.
- Σε περίπτωση ανάγκης για τοπική επισκευή, το **Neoproof® Polyurea H** εφαρμόζεται εκ νέου μετά τον καθαρισμό και το αστάρωμα (εφόσον είναι απαραίτητο) της περιοχής που είναι προς επισκευή. Σε αυτές τις περιπτώσεις είναι αναγκαία η εφαρμογή του υλικού τουλάχιστον στο αρχικό πάχος της στεγνής μεμβράνης. Κατά περίπτωση συνιστάται η ενίσχυση του υλικού με τον πολυεστερικό οπλισμό **Neotextile® NP**.
- Συνιστάται ο περιοδικός καθαρισμός με πιεστικό νερού (σε συνδυασμό με ουδέτερα καθαριστικά, εφόσον απαιτείται), ιδίως σε περιπτώσεις μεγάλης συσσώρευσης σκόνης και ρύπων στην επιφάνεια.

Εμφάνιση	Παχύρρευστο υγρό
Αποχρώσεις	Ανοικτό μπλε RAL 1015 Διαθέσιμο και σε άλλες αποχρώσεις κατόπιν συνεννόησης
Συσκευασία	Σετ (A+B) των 20kg σε μεταλλικά δοχεία

Καθαρισμός εργαλείων – Αφαίρεση κηλίδων	Αμέσως μετά τη χρήση με Neotex® 1021 ή 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> UX80-W01P-R00M-MKCT <i>Συστατικό Β:</i> 1190-DOR3-2003-9WXV
Εκδόσεις	Neoproof® Polyurea , πλήρως αλειφατική επαλειφόμενη πολυουρία με εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής Neoproof® Polyurea R , με υψηλές μηχανικές αντοχές και εξαιρετική αντοχή στην πρώιμη βροχόπτωση (μόλις 1 ώρα μετά την εφαρμογή) Neoproof® Polyurea C1 , υψηλού πάχους, για εφαρμογές και σε μία στρώση Neoproof® Polyurea F , με πιστοποίηση αντίδρασης στη φωτιά
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	
20	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-58 EN 1504-2 Neoproof® Polyurea H Σύστημα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος Επικάλυψη	
Διαπερατότητα υδρατμών	Class I
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 ₂	S _D > 50m
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® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η NEOTEX® 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 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