

NEOTEX® Stone Carpet System

Διακοσμητικό αντιολισθηρό ρητινοκονίαμα

Βασικό Υλικό: **Neodur® Polyurea**

Διακοσμητικό αντιολισθηρό ρητινοκονίαμα (stone carpet) αλειφατικής πολυουρίας, με πολύ υψηλή αντοχή σε μηχανικές αντοχές και στη UV ακτινοβολία, ιδανικό για εξωτερικούς χώρους

- ✓ Για διακοσμητικά δάπεδα μεσαίας έως βαριάς καταπόνησης
- ✓ Χωρίς διαλύτες – Χαμηλών οσμών
- ✓ Υψηλή αντιολισθηρότητα
- ✓ Ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες
- ✓ Εξαιρετική αντοχή σε κάμψη και θλίψη
- ✓ Άρτιο αισθητικό αποτέλεσμα

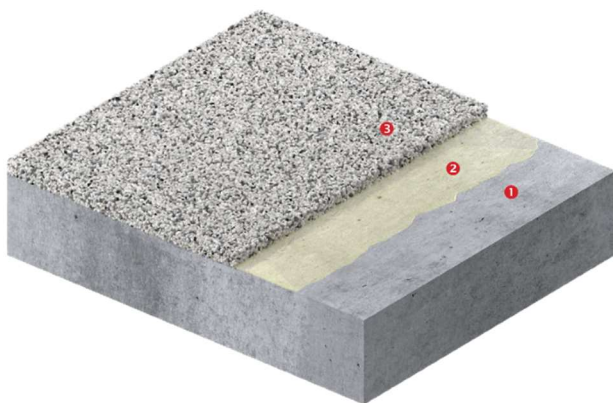


Χαρακτηριστικά Συστήματος

Ονομαστικό πάχος	4-6mm
Εμφάνιση τελικής επιφάνειας	
Αντιολισθηρή - Ομοιόμορφα τραχιά - Έγχρωμη	
Φορτία χρήσης	
MD/HD (Medium-Heavy Duty)	
Αντοχή σε πρόσφυση (EN 13892-8)	
≥3N/mm ²	
Αντοχή σε κρούση (EN ISO 6272)	
≥4Nm	
Αντίσταση σε ολίσθηση (EN 13036-4, βρεγμένη επιφάνεια)	
>50 PTV (Pendulum Test Value, slider 96)	
Αντοχή σε θλίψη (EN 13892-2)	
>60MPa	
Αντοχή σε κάμψη (EN 13892-2)	
>35MPa	
Δοκιμή επιταχυνόμενης UV γήρανσης παρουσία υγρασίας (UVB-313, 4h UV @60°C + 4h συμπύκνωση @50°C, ASTM G154)	
Επιτυχής (>6000 ώρες)	
Αντοχή σε θερμοκρασίες (ξηρή φόρτιση)	
από -30°C έως +80°C	

Διάταξη Συστήματος – Ενδεικτικές Καταναλώσεις

Στρώση		Στρώση	Στρώση
Αστάρι		Acqua Primer	120-160gr/m ² για μία στρώση
Stone carpet	~4mm	Neodur® Polyurea + Χαλαζιακή άμμος F 0,8-1,2mm (μέση αναλογία 1:12 κ.β.)	~7,15kg/m ² για το μίγμα (=~0,55kg/m ² ρητίνης + ~6,6kg/m ² άμμου)
	~6mm	Neodur® Polyurea + Χαλαζιακή ψηφίδα R 1-2mm (μέση αναλογία 1:12 κ.β.)	~10,4kg/m ² για το μίγμα (=~0,8kg/m ² ρητίνης + ~9,6kg/m ² ψηφίδας)



- ❶ Υπόστρωμα σκυροδέματος
- ❷ Αστάρι: **Acqua Primer**
- ❸ **Stone carpet: Neodur® Polyurea** αναμιγμένο με Χαλαζιακή άμμο F 0,8-1,2 ή Χαλαζιακή ψηφίδα R 1-2mm (αναλογία 1:11-13 κ.β.)

Περιγραφή Συστήματος

Υψηλών αντοχών, αντιολισθηρό ρητινοκονίαμα (stone carpet) χωρίς διαλύτες με μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, συνολικού πάχους 4 έως 6mm, για εξωτερικά διακοσμητικά δάπεδα, όπου απαιτείται εξαιρετικά υψηλή αντοχή στη UV ακτινοβολία και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Ενδεικτικά Πεδία Εφαρμογών

Εξωτερικά διακοσμητικά δάπεδα, π.χ. σε:

- Ξενοδοχεία και καταστήματα
- Περιβάλλοντες χώρους σε πισίνες
- Πεζόδρομους και αίθρια κτιρίων
- Αυλές και σκάλες

Βασικά Υλικά Συστήματος

Neodur® Polyurea: Διάφανο σύστημα αλειφατικής πολυουρίας δύο συστατικών, ιδανικό για δημιουργία διακοσμητικών ρητινοκονιαμάτων (stone carpets) σε εξωτερικούς χώρους, με την προσθήκη χαλαζιακής άμμου, κ.ά.. Προσφέρει υψηλές μηχανικές αντοχές και παρουσιάζει μακροχρόνια αντοχή στη UV ακτινοβολία χωρίς να κιτρινίζει. Αποτελεί το βασικό υλικό του συστήματος, σχηματίζοντας μια επίστρωση δαπέδου με πολύ υψηλές αντοχές στις μηχανικές καταπονήσεις (τριβή, κρούση, κ.ά.), καθώς και στην ηλιακή ακτινοβολία που εγγυάται την μακροχρόνια προστασία του υποστρώματος.

Acqua Primer: Εποξειδικό αστάρι, βάσης νερού, κατάλληλο για την προετοιμασία τσιμεντοειδών επιφανειών που πρόκειται να επιστρωθούν με ρητινούχα συστήματα. Σταθεροποιεί το υπόστρωμα και δημιουργεί την ιδανική γέφυρα πρόσφυσης για την επίστρωση που ακολουθεί.

Ιδιότητες & Πλεονεκτήματα Συστήματος

- Μακροχρόνια αντοχή στη UV ακτινοβολία, χάρη στη συνδετική ρητίνη αλειφατικής πολυουρίας - δεν κιτρινίζει ακόμα και μετά την πάροδο πολλών ετών
- Πολύ υψηλή αντοχή σε κάμψη και θλίψη
- Εξαιρετική αντοχή σε τριβή και την κρούση
- Υψηλές αντιολισθητικές ιδιότητες
- Αξιοσημείωτη σκληρότητα και ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Άριστη πρόσφυση σε υπόστρωμα σκυροδέματος
- Σύστημα χαμηλών οσμών, χωρίς διαλύτες
- Μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας
- Άρτιο αισθητικό αποτέλεσμα

Πιστοποιητικά – Test Reports

Neodur® Polyurea

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813
Κατατάσσεται ως υλικό επίστρωσης SR-AR0,5-B2,0-IR4
- Test reports από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2023/333_38)
- Test report ελέγχου αντοχής σε απότριψη BCA από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

**Acqua Primer**

- Πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 13813
Κατατάσσεται ως SR-B2,0
- Πιστοποίηση καταλληλότητας για έργα LEED ως προς τις εκπομπές και την περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) από ανεξάρτητο εξειδικευμένο εργαστήριο της Eurofins - Πληροί τις απαιτήσεις LEED v4 & v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials, επιτυγχάνοντας την ανώτατη κατηγορία κατάταξης εκπομπών TVOC ($<0,5\text{mg}/\text{m}^3$), με περιεκτικότητα VOC $<1\text{g}/\text{l}$
 - Attestation LEED v4 and v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials*
 - VOC Emission Test report No. 392-2023-00256103 – Κανονισμός: CDPH (California Department of Public Health) v.1.2-2017*
 - VOC Content Test report No. 392-2023-00256103 – Κανονισμός: SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Rule 1113 (2016)*
- Πιστοποίηση συμμόρφωσης με το γαλλικό κανονισμό ως προς τις εκπομπές VOC σε εσωτερικούς χώρους – Κατατάσσεται στην ανώτατη κλάση A+
 - Attestation French VOC Regulation: VOC emission class A+*
 - VOC Emission Test report No. 392-2023-00256103 – French VOC Regulation: Decree of March 2011 and Arrête of April 2011 και French CMR components: Regulation of April and May 2009*
- Test report από ανεξάρτητο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου Geoterra (No. 2020/280_1)
- Συμμορφώνεται με απαιτήσεις περιεκτικότητας Π.Ο.Ε. της Ε.Ε. βάσει Directive 2004/42/CE

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Βασικών Υλικών Συστήματος

	Neodur® Polyurea	Acqua Primer
Αναλογία ανάμιξης Α:Β (κ.β.)	5,9:4,1	100:40
Πυκνότητα (EN ISO 2811-1)	1,11kg/L ($\pm 0,1$)	1,05kg/L ($\pm 0,05$)
Περιεκτικότητα σε VOC	$<1\text{g}/\text{l}$	$<1\text{g}/\text{l}$
Κατηγοριοποίηση κατά EN 13813	SR-AR0,5-B2,0-IR4	SR-B2,0

Συνθήκες Εφαρμογής Συστήματος

Υγρασία υποστρώματος	<4%
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία (RH)	<60%
Θερμοκρασία ατμόσφαιρας & υποστρώματος	από +10°C έως +30°C

Λεπτομέρειες Ωρίμανσης

	Neodur® Polyurea	Acqua Primer
Χρόνος εργασιμότητας (+25°C, RH 50%)	25 λεπτά**	1 ώρα
Χρόνος επαναβαφής – επικάλυψης (+25°C, RH 50%)	-	24 ώρες
Πλήρης σκλήρυνση	~ 7 ημέρες	

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

**Εφόσον οι συνθήκες εφαρμογής (ατμοσφαιρική υγρασία και θερμοκρασία) προσεγγίζουν τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια, μειώνεται αισθητά ο χρόνος εργασιμότητας του υλικού. Για το λόγο αυτό, συνιστάται να αποφεύγεται η εφαρμογή σε τέτοιου είδους συνθήκες, ώστε να διασφαλίζεται ο επαρκής χρόνος διάστρωσης του μίγματος

Μέθοδος Εφαρμογής Συστήματος

Προετοιμασία υποστρώματος

- 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 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 (ενδεικνυόμενο προφίλ υποστρώματος CSP-3 έως CSP-4, βάσει ICRI Technical Guideline 310.2R).
- Η επιφάνεια πρέπει να είναι στεγνή και προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία, σταθερή, καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνη, 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 το χυτό εποξειδικό-τσιμεντοειδές κονίαμα **Epoxol® CM** και ο εποξειδικός στόκος **Epoxol® Putty**, ή/και μίγμα **Epoxol® Primer SF-P** και Χαλαζιακής άμμου M-32 (ενδεικτική αναλογία ανάμιξης 1:1-2 κ.β.), μετά από κατάλληλο αστάρωμα. Αναλόγως των συνθηκών του υποστρώματος, η επιπέδωσή του μπορεί να επιτευχθεί και κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του ρητινοκονιάματος με **Neodur® Polyurea**.

Αστάρωμα

Για την σταθεροποίηση της επιφάνειας, σφράγισμα των πόρων και την βελτίωση της πρόσφυσης, καθώς και της απόδοσης του ρητινοκονιάματος που ακολουθεί, συνιστάται η εφαρμογή του εποξειδικού ασταριού βάσης νερού **Acqua Primer**, αραιωμένου 10-15% κ.β. με νερό, σε μία στρώση με ρολό.

Τα δύο συστατικά A & B αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (100A : 40B κ.β.) και, μετά την προσθήκη νερού 10-15% κ.β. αναδεύονται μηχανικά για περίπου 2-3 λεπτά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές.

Για διασφάλιση της πρόσφυσης του διακοσμητικού δαπέδου που ακολουθεί, ιδίως στην περίπτωση που αυτό εφαρμοστεί αφού παρέλθουν 24 ώρες από την εφαρμογή του ασταριού, προτείνεται να γίνει αραιή επίπαση με Χαλαζιακή άμμο M-32 (0,1-0,3mm, μέσης κοκκομετρίας 0,26mm) πάνω στην ακόμα νωπή στρώση του ασταριού, με εκτιμώμενη κατανάλωση άμμου 0,3-0,5kg/m². Μετά το στέγνωμα, χρειάζεται να απομακρυνθεί η άμμος που δεν έχει επικολληθεί με ηλεκτρική σκούπα υψηλής απορροφητικότητας.

Κατανάλωση Acqua Primer: 120-160gr/m² σε μία στρώση (σε περιπτώσεις αυξημένου πορώδους του υποστρώματος ενδεχομένως απαιτηθεί δεύτερη στρώση)

Εφαρμογή στρώσης καταπόνησης

Μετά το αστάρωμα – συγκεκριμένα μετά από 24 ώρες (+25°C, RH 50%) - ακολουθεί η εφαρμογή ρητινοκονιάματος **Neodur® Polyurea** αναμιγμένου σε αναλογία 1:11 έως 1:13 κ.β. είτε με Χαλαζιακή άμμο F 0,8-1,2mm και σε πάχος ~4mm, είτε με Χαλαζιακή ψηφίδα R 1-2mm και σε πάχος ~6mm.

Αρχικά, τα δύο συστατικά A & B του **Neodur® Polyurea** αναμιγνύονται στην προκαθορισμένη αναλογία (5,9A : 4,1B κ.β.) και αναδεύονται μηχανικά για περίπου 3 λεπτά με αναδευτήρα χαμηλών στροφών, μέχρι το μίγμα να γίνει ομοιογενές. Ακολουθεί η προσθήκη της χαλαζιακής άμμου-ψηφίδας υπό συνεχή ανάδευση, μέχρι το μίγμα να αποκτήσει ομοιογένεια.

Το ρητινοκονίαμα διαστρώνεται πατητά στην επιφάνεια, σε μία στρώση, με λεία μεταλλική σπάτουλα. Για την ορθή και εύκολη εφαρμογή του ρητινοκονιάματος, συνιστάται η χρήση του ειδικού αντικολλητικού ελαίου **Mineral Oil Light** κατά τη διάστρωση, το οποίο βελτιώνει την δυνατότητα ολίσθησης της σπάτουλας, αφού προηγουμένως διαβραχεί με αυτό. Μόλις η σπάτουλα αρχίζει να γίνεται κολλώδης κατά την εφαρμογή, απαιτείται εκ νέου χρήση του **Mineral Oil Light**.

Κατανάλωση ρητινοκονιάματος:

- ~7,15kg/m² για το μίγμα (=~0,55kg/m² **Neodur® Polyurea** + ~6,6kg/m² Χαλαζιακής άμμου F 0,8-1,2mm για μέση αναλογία ανάμιξης 1:12 κ.β. και πάχος ~4mm
- ~10,4kg/m² για το μίγμα (=~0,8kg/m² **Neodur® Polyurea** + ~9,6kg/m² Χαλαζιακής ψηφίδας R 1-2mm για μέση αναλογία ανάμιξης 1:12 κ.β. και πάχος ~6mm

Ιδιαίτερες Συστάσεις

- Μετά την εφαρμογή του συστήματος, οι αρμοί διαστολής του δαπέδου συνιστάται να ασταρωθούν με **Neotex® PU Primer** ή **Acqua Primer** και στη συνέχεια να σφραγιστούν με την ελαστομερή πολυουρεθανική μαστίχη **Neotex® PU Joint** ή με τον εποξειδικό στόκο **Epoxxol® Putty** στην ελαστική του μορφή (αναλογία ανάμιξης 1A : 2-2,5B κ.β.). Τυχόν λανθασμένη αξιολόγηση όσον αφορά τη λειτουργία των αρμών με παράλληλη κάλυψη τους από το ρητινούχο σύστημα, καθώς και ανεπαρκής ή λανθασμένη επισκευή υφιστάμενων αρμών και ρωγμών, μπορούν να οδηγήσουν σε δημιουργία ρηγματώσεων που μεταφέρονται στο ρητινούχο σύστημα προστασίας από το υπόστρωμα.
- Τα υλικά δεν πρέπει να εφαρμόζονται υπό συνθήκες υγρασίας ή εάν αναμένεται να επικρατήσουν υγρές συνθήκες κατά την εφαρμογή ή την περίοδο ωρίμανσης των στρώσεων.
- Τα συστατικά των υλικών του συστήματος δεν πρέπει να έχουν αποθηκευτεί σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες, ιδίως πριν την ανάμιξή τους. Κατά προτίμηση, η ανάμιξη και ανάδευση των μιγμάτων συνιστάται να γίνεται υπό σκιά. Η ανάδευση του μιγμάτων πρέπει να γίνεται μηχανικά και όχι χειροκίνητα με ράβδους, κτλ.
- Συνιστάται να μη γίνεται υπερβολική ανάδευση των υλικών, ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος εγκλωβισμού αέρα. Μετά την ανάδευση των μιγμάτων, συνιστάται η σύντομη εφαρμογή των υλικών για την αποφυγή ανάπτυξης υψηλής θερμοκρασίας και του πολυμερισμού τους 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
- Δεν συνιστάται η χρήση σε επιφάνειες που υπόκεινται σε ταλαντώσεις και θερμικά σοκ

Οδηγίες Συντήρησης Ρητινοκονιάματος

- Συνιστάται να αποφεύγεται το πλύσιμο της επιφάνειας (ακόμα και με νερό) αν δεν έχουν περάσει τουλάχιστον 7 ημέρες από την εφαρμογή του ρητινοκονιάματος.
- Το πλύσιμο με υδροβολή υψηλής πίεσης θα πρέπει να αποφεύγεται. Εφόσον χρειαστεί, χρησιμοποιείται νερό υπό χαμηλή πίεση.
- Οι λεκέδες πρέπει να απομακρύνονται άμεσα με χαρτί κουζίνας ή μαλακό πανί. Εάν απαιτείται, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ζεστό νερό (θερμοκρασίας <+60°C)
- Για την απομάκρυνση ρύπων ή σκόνης χρησιμοποιείται σκούπα με μαλακή τρίχα ή ηλεκτρική σκούπα
- 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.
- Συνιστάται η χρήση αυτόματων μηχανών καθαρισμού με περιστρεφόμενη βούρτσα, ιδίως σε περιπτώσεις δαπέδων εμπορικών χώρων/υψηλής κυκλοφορίας



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.Β.Ε.Ε.. 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. Τα μετρήσιμα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται στο παρόν τεχνικό φυλλάδιο βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές και μπορεί να διαφοροποιούνται από αποτελέσματα άλλων μεμονωμένων μετρήσεων, λόγω συνθηκών που είναι εκτός του ελέγχου της NEOTEX®. Η ανθεκτικότητα του συστήματος συνδέεται άμεσα με την κατάσταση του υποστρώματος και τον τύπο του φορτίου (μηχανικό, χημικό) στο οποίο υπόκειται το υπόστρωμα. Είναι σημαντικό η εφαρμογή να γίνεται σύμφωνα με τα ισχύοντα επίσημα τεχνικά δελτία δεδομένων (TDS) των υλικών και η χρήση της επιφάνειας να είναι εντός των προδιαγραφών των υλικών. Ως παραγωγός και προμηθευτής, η NEOTEX® Α.Β.Ε.Ε. δεν ελέγχει ούτε την εφαρμογή, ούτε τις συνθήκες του υποστρώματος ή την πραγματική χρήση των προϊόντων και ως εκ τούτου δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για το τελικό αποτέλεσμα ή τυχόν αστοχίες που προκαλούνται από κακή εφαρμογή ή παραλείψεις, ανεπαρκείς συνθήκες υποστρώματος ή λόγω της τελικής χρήσης των προϊόντων.

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