

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL είναι ένα αυτοσκληρυνόμενο, αυτοεπιπεδούμενο υπόστρωμα, με βάση το τσιμέντο αργιλικού ασβεστίου, το οποίο χρησιμοποιείται, πριν την εφαρμογή της τελικής επικάλυψης του δαπέδου. Αναμειγνύεται μόνο με νερό, το συνδεδειγμένο οξικό άλας αιθυλενίου βινυλίου του PREMIUM UNDERLAYMENT SL δημιουργεί άριστη πρόσφυση σχεδόν σε οποιοδήποτε υπόστρωμα, και μπορεί να εφαρμοστεί από ελάχιστη πάχη έως 3,8 cm και έως 13 cm με την προσθήκη αδρανών. Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL δημιουργεί ένα υπόστρωμα στο οποίο μπορούν να τοποθετηθούν κεραμικά πλακάκια και φυσικές πέτρες μέσα σε 3-4 ώρες μετά την εφαρμογή του. Τελικές επικαλύψεις, όπως χαλιά, βυνιλικά πλακάκια, φύλλα βινυλίου, δάπεδα καουτσούκ, εποξειδικά δάπεδα και προκατασκευασμένα ξύλινα δάπεδα μπορούν να τοποθετηθούν μέσα σε 24 ώρες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Κόντρα πλακέ
- ▶ Μεταλλικές επιφάνειες
- ▶ Σκυρόδεμα
- ▶ Ρητινοκονιάματα
- ▶ Κεραμικά και φυσικά πλακάκια

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Κατάλληλο για χρήση σε όλες τις οικιακές, εμπορικές και θεσμικές εφαρμογές
- ▶ Ιδανικό για ανάμιξη σε δοχείο ή για άντλησή του με τη χρήση κατάλληλης πρέσας
- ▶ Διατηρεί τις ιδιότητες του για περισσότερο από 25 λεπτά
- ▶ Ανθεκτικό στο νερό – δεν βασίζεται στο γύψο
- ▶ Δεν περιέχει πρόσθετα πρωτεϊνών
- ▶ Μπορεί να εφαρμοστεί από ελάχιστη πάχη έως 13 cm
- ▶ Υψηλές πρώιμες αντοχές, μπορεί να πατηθεί σε 3 – 4 ώρες
- ▶ Μηδενικές τιμές επικίνδυνων εκπομπών και ερεθιστικών αναθυμιάσεων
- ▶ Το κατώτερο συνδεδειγμένο στρώμα των αλκαλίων δημιουργεί ένα προστατευτικό στρώμα, όταν εφαρμόζεται σε πάχη 6 mm. Έτσι, προστατεύονται τα οργανικής βάσης συγκολλητικά και επικαλυπτικά υλικά από την αλκαλική διάσπαση και τις δευτερεύουσες εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), έως σχετική υγρασία (RH) 90%.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών			Μέθοδος δοκιμής
Αντοχή σε θλίψη	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	ASTM C-109
	10,3 MPa (1500 psi)	20,7 MPa (3000 psi)	34,5 MPa (5000 psi)	
Αντοχή σε κάμψη	4 ώρες	1 ημέρα	28 ημέρες	ASTM C348
	-	-	> 7,6 MPa (1100 psi)	
Πήξη	Χρόνος Ροής		Τελική Πήξη	ASTM C-191 (20 °C, 50% RH)
	20 λεπτά		60 λεπτά	
Ευφλεκτότητα	Διάδοση Φλόγας	Καύσιμη Ύλη	Ανάπτυξη Καπνού	ASTM E84
	0	0	0	

Οι ψυχρές θερμοκρασίες, ο ανεπαρκής εξαερισμός και η υψηλή υγρασία μπορούν να παρατείνουν τους χρόνους στεγνώματος. Τα ανωτέρω αποτελέσματα αποτελούν μέσες τιμές εργαστηριακών μετρήσεων. Στην πραγματικότητα, οι παραπάνω τιμές μπορεί να διαφέρουν, λόγω διαφορετικών κλιματολογικών συνθηκών, όπως η θερμοκρασία, η υγρασία και το πορώδες της επιφάνειας.

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL δεν πρέπει να τοποθετείται πάνω σε επιστρώσεις γύψου, γειμίσματα με λάτεξ, άσφαλτο, λιθανθρακόπισσα ή ελαφριά μονωτικά σκυροδέματα.

Δάπεδα σκυροδέματος: Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς χαλαρά τμήματα, χωρίς επικαλύψεις από λάδια, γύψο, κερί, γράσα, σφραγιστικά υλικά, υλικά ωρίμανσης, βαφές, άσφαλτο ή και κάθε ρύπο που μπορεί να οδηγήσει στη διάσπαση των αναπτυσσόμενων δεσμών. Οι σαθρές επιφάνειες πρέπει να καθαριστούν και να διανοιχτούν, έως την εμφάνιση υγιούς σκυροδέματος, με μηχανικά μέσα. Ποτέ να μην χρησιμοποιούνται οξέα ή διαλύτες. Μην καλύπτετε τους αρμούς διακοπής και τους αρμούς διαστολής με το PREMIUM UNDERLAYMENT SL.

Υπολείμματα Συγκολλητικών: Τα συγκολλητικά μπορεί να περιέχουν ίνες αμιάντου, των οποίων η εισπνοή είναι επιβλαβής. Συμβουλευτείτε τους σχετικούς κανόνες σχετικά με την αφαίρεση των συγκολλητικών ουσιών που περιέχουν αμιάντο. Τα υπολείμματα των συγκολλητικών πρέπει να καθαριστούν με την κατάλληλη μέθοδο επεξεργασίας. Αφαιρέστε όλα τα επιδιορθωτικά υλικά από τα συγκολλητικά και αποφύγετε την εφαρμογή σε περιπτώσεις, όπου η θερμότητα ή η υγρασία θα μαλακώσει ή θα υποβαθμίσει το συγκολλητικό.

Ξύλο: Τα ξύλινα υποστρώματα, όπως παρκέ (19 cm), APA τύπου 1, και κόντρα πλακέ εξωτερικής χρήσης, πρέπει να είναι καθαρά χωρίς βερνίκια ή κάθε ρύπο που μπορεί να υποβαθμίσει τη συγκόλληση. Εάν χρειάζεται, καθαρίστε το ξύλο. Μην χρησιμοποιείται χημικά καθαριστικά. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές και σκληρό. Ασφαλίστε τις επιφάνειες με κατάλληλες βίδες και πληρώστε τις ανοιχτές ραφές με κατάλληλα επισκευαστικά. Ασταρώστε το υπόστρωμα όπως περιγράφεται στην ενότητα «Αστάρωμα». Μετά το αστάρωμα, εφαρμόστε το κατάλληλο μεταλλικό πλέγμα (ενδεικτικά: 3.4 Diamond Lath ή αντίστοιχο), σε ολόκληρη την επιφάνεια, αλληλοεπικαλύπτοντας τις ραφές ανά 2,54 cm και δένοντάς τις ανά 15 cm.

Μη πορώδη υλικά: Ρητινοκονιάματα, κεραμικά και φυσικά πλακάκια, γυαλισμένα δάπεδα και εποξειδικές επιστρώσεις πρέπει να είναι καθαρά, στεγνά, χωρίς χαλαρά τμήματα, χωρίς επικαλύψεις από λάδια, γύψο, κερί, γράσα, σφραγιστικά υλικά. Η επιφάνεια πρέπει να επεξεργαστεί μηχανικά. Αφαιρέστε κάθε ποσότητα σκόνης πριν το αστάρι.

Μεταλλικές επιφάνειες: Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές και χωρίς σκουριά, λάδια, γράσα ή άλλους ρύπους. Τα μεταλλικά υποστρώματα πρέπει να είναι σωστά δομικά και κατάλληλα στερεωμένα. Τα μεταλλικά φύλλα πρέπει να είναι καλά συνδεδεμένα στο υπόστρωμα. Χρησιμοποιήστε γυαλόχαρτο, συμμάτινη βούρτσα ή άλλη μηχανική μέθοδο για να αφαιρέσετε την σκουριά ή άλλους ρύπους από την επιφάνεια του μετάλλου.

Σε χαλύβδινα υποστρώματα εφαρμόστε αντιδιαβρωτική επικάλυψη για να αποφύγετε την σκουριά. Το αλουμίνιο, ο χαλκός και ο μόλυβδος δεν απαιτούν αντιδιαβρωτική προστασία.

Αστάρωμα:

Σκυρόδεμα: Όλα τα υποστρώματα πρέπει να είναι καθαρά και στεγνά πριν την εφαρμογή του ασταριού. Η θερμοκρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 10°C. Αναμίξτε το SELF LEVELLING PRIMER (για μη απορροφητικές επιφάνειες χρησιμοποιείστε το PREMIUM PRIMER MP) σε αναλογία 1:1 (κατ' όγκο) με καθαρό νερό και εφαρμόστε το ομοιόμορφα, για να καλύψει επιφάνεια 32-37 τ.μ., χρησιμοποιώντας κατάλληλη σκούπα. Το αστάρι πρέπει να εφαρμόζεται μόνο με νάιλον βούρτσα. Μην χρησιμοποιείται ρολά βαφής, σφουγγαρίστρες ή εξοπλισμό ψεκασμού. Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα χωρίς να αφήσετε κενά σημεία ή περίσσεια υλικού. Επιτρέψτε να ωριμάσει (ελάχιστος χρόνος: 3 ώρες, μέγιστος χρόνος: 24 ώρες).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL πρέπει να εφαρμοστεί εντός 48 ωρών από το αστάρωμα ώστε να επιτευχθεί μια συγκόλληση μεταξύ του ασταριού και του υποστρώματος.

Μη Πορώδη Υλικά, Ξύλο και Υπολείμματα Συγκολλητικών: Εφαρμόστε μία στρώση αδιάλυτου PRIMER STX 100, χρησιμοποιώντας κοντότριχο ρολό διαστάσεων 9,5 mm (3/8"). Εφαρμόστε ένα λεπτό στρώμα, χωρίς να αφήσετε κενά σημεία ή περίσσεια υλικού. Αφήστε το αστάρι να στεγνώσει (Ελάχιστος χρόνος: 1-3 ώρες, Μέγιστος χρόνος: 24 ώρες).

Μεταλλικές Επιφάνειες: Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την εφαρμογή ασταριού σε μεταλλικές επιφάνειες.

Ανάμιξη και Εφαρμογή:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για να διασφαλίσετε την επιτυχία της εφαρμογής, φροντίστε να δοκιμάσετε σε μια μικρή περιοχή τη συμβατότητα, την αντοχή της συγκόλλησης και την απόδοση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Πριν την εφαρμογή, κλείστε όλες τις πόρτες και τα παράθυρα και προστατέψτε από την ηλιακή ακτινοβολία. Αυτές οι μεταβλητές μπορούν να προκαλέσουν ανομοιόμορφη ωρίμανση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. συνιστά τη δημιουργία ενός «σταθμού ανάμιξης», όπου θα γίνεται η ανάμιξη όλων των προϊόντων. Η σκόνη που εμφανίζεται συνήθως στην περιοχή όπου αναμειγνύεται το προϊόν μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στην συγκόλληση με το υπόστρωμα. Ο περιορισμός της περιοχής που γίνεται ανάμιξη μπορεί να διασφαλίσει, ότι το δάπεδο θα διατηρηθεί καθαρό και δεν θα υπάρξει αποκόλληση.

Ανάμιξη σε δοχείο: Αναμείξτε δύο σακιά PREMIUM UNDERLAYMENT SL κάθε φορά. Για κάθε σακί προσθέστε 5,7 με 6,2 L καθαρού νερού μέσα στο δοχείο ανάμιξης.

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

Στην συνέχεια, προσθέστε το PREMIUM UNDERLAYMENT SL ενώ ανακατεύεται ταυτόχρονα σε μέγιστη ταχύτητα, χρησιμοποιώντας αναδευτήρα τοποθετημένο σε τρυπάνι διαμέτρου 1/2" (ελάχιστη ταχύτητα περιστροφής: 650 rpm). Αναμίξτε για 2-3 λεπτά ή έως ότου το μίγμα να μην περιέχει σβώλους. ΜΗΝ προσθέσετε επιπλέον νερό. Πάνω σε ξύλο, υπολείμματα συγκολλητικών, μεταλλικές επιφάνειες και μη πορώδη υποστρώματα απαιτείται η προσθήκη του ACRYLIC BONDCRETE στο PREMIUM UNDERLAYMENT SL, για να αυξηθεί η ανθεκτικότητά του. Αναμίξτε με τον ίδιο τρόπο, όπως ανωτέρω, αλλά για κάθε σακί PREMIUM UNDERLAYMENT SL προσθέστε 1,9 L ACRYLIC BONDCRETE και 4,7 L καθαρού κρύου νερού. Απλώστε το μίγμα του PREMIUM UNDERLAYMENT SL που έχετε παρασκευάσει αμέσως στο δάπεδο, με κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα και διαστρώστε ομοιόμορφα το υλικό, έως ότου αποκτήσει το επιθυμητό πάχος. Φορέστε κατάλληλα υποδήματα με καρφιά. Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL θα διατηρήσει την εργασιμότητά του και την συνεκτικότητά του έως και 25 λεπτά μετά την παρασκευή του.

Άντληση:

Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E., όσον αφορά προτεινόμενες μεθόδους άντλησης και τον κατάλληλο εξοπλισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL μπορεί να εφαρμοστεί σε πάχη έως 13 cm, όταν προστίθενται αδρανή. Συμβουλευτείτε την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την παραπάνω διαδικασία.

Ωρίμανση: Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL είναι ένα αυτοσκληρυνόμενο, αυτοεπιπεδούμενο υπόστρωμα. Μην χρησιμοποιείτε υγρές μεθόδους ωρίμανσης και σφραγιστικά συστατικά. Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL μπορεί να πατηθεί σε 3-4 ώρες μετά την εφαρμογή του. Προστατέψτε το PREMIUM UNDERLAYMENT SL από θερμότητα κατά την διαδικασία της αρχικής ωρίμανσης. Απενεργοποιήστε όλα τα συστήματα εξαερισμού και θέρμανσης της πρώτες 24 ώρες.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Δοχείο ανάμειξης, αναδευτήρας, διανομέας, μηχανικός αναδευτήρας βαρέως τύπου (τουλάχιστον 650 rpm).

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίστε τα εργαλεία με νερό, αμέσως μετά την εφαρμογή πριν την σκλήρυνση του υλικού.

Αναμενόμενη κάλυψη (Απόδοση) σάκου 22,7 kg (50 lb):

3 mm (1/8")	4,7 m ² (50 ft ²)
6 mm (1/4")	2,3 m ² (25 ft ²)
10 mm (3/8")	1,7 m ² (18,8 ft ²)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το προϊόν είναι έτοιμο για χρήση με την προσθήκη νερού. Μην προσθέτετε υλικά και πρόσμικτα άλλα από αυτά που αναφέρονται παραπάνω.

Κατά την διάρκεια της εφαρμογής προστατέψτε το υλικό από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, αέρα, νερό, χιόνι και άλλες μορφές υγρασίας.

Για πιο λεπτομερείς οδηγίες, εναλλακτικές μεθόδους εφαρμογής ή πληροφορίες σχετικά με τη συμβατότητα και την ωρίμανση των προϊόντων PENETRON με άλλα προϊόντα ή τεχνολογίες, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Penetron.

Οι χαμηλές θερμοκρασίες, ο ανεπαρκής αερισμός και η υψηλή υγρασία μπορεί να επεκτείνουν τον χρόνο ωρίμανσης. Όλα τα δεδομένα που προκύπτουν είναι υπό εργαστηριακές συνθήκες, οι συνθήκες εφαρμογής στο έργο μπορεί να αποφέρουν ελαφρώς διαφορετικά αποτελέσματα.

Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για επιπλέον πληροφορίες, όσον αφορά στο έργο σας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

PREMIUM UNDERLAYMENT SL διατίθεται σε σακιά των 22,7 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το PREMIUM UNDERLAYMENT SL πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος και σε ελάχιστη θερμοκρασία τους 7°C. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι ένας χρόνος όταν αποθηκεύεται κάτω από αυτές της συνθήκες.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. Προτείνεται κατά την διαδικασία εφαρμογής η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. Οδηγίες για την αντιμετώπιση τέτοιου είδους ατυχημάτων αναγράφονται πάνω στις συσκευασίες των υλικών. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε, στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας. Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για την ασφαλή χρήση των προϊόντων PENETRON®. Κάθε δελτίο δεδομένων ασφαλείας περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ



1085

Penetron International, Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
11

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.12006D310322-01
EN 1504-3

PREMIUM UNDERLAYMENT SL

Προϊόντα και συστήματα για τη δομική και μη δομική
προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα
Αντοχή σε θλίψη: Class R3 (≥ 25 MPa)

Περιεκτικότητα σε χλωριόντα: < 0.10 % by mass

Πρόσφυση: NPD

Περιορισμένη συστολή/διαστολή: NPD

Μέτρο ελαστικότητας: NPD

Θερμική συμβατότητα (Part 1): NPD

Αντοχή στη διάβρωση: Θεωρείται πως δεν επιδρά στη
διάβρωση

Επικίνδυνες ουσίες: NPD

Αντίδραση στη φωτιά: NPD

ΕΓΓΥΗΣΗ – ΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. εγγυάται, ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι εξαιρετικής ποιότητας και δεν εμφανίζουν κανένα ελάττωμα. Σύμφωνα με την εγγύηση αυτή, θα αντικατασταθεί, χωρίς καμία επιβάρυνση, οποιοδήποτε προϊόν, εφόσον αποδειχθεί ότι είναι ελαττωματικό, έχουν τηρηθεί αυστηρά οι δημοσιευμένες οδηγίες εφαρμογής και το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν εγγυάται την καταλληλότητα των προϊόντων της για κάθε εφαρμογή. Ο χρήστης, σε συνεργασία με τον διανομέα των προϊόντων, θα προσδιορίσουν την καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση με δική τους ευθύνη και κίνδυνο. Ενώ έχει ληφθεί κάθε μέριμνα, έτσι ώστε οι πληροφορίες που δίνονται στο έντυπο αυτό να είναι σωστές, δεν θα πρέπει να αποτελέσουν μέρος οποιουδήποτε συμβολαίου. Όλες οι υποδείξεις, τα τεχνικά στοιχεία και τα πειραματικά δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος είναι βασισμένα στα αποτελέσματα ελεγχόμενων εργαστηριακών δοκιμών ή σε πραγματικά αποτελέσματα εργοταξιακών εφαρμογών. Παρόλα αυτά, η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν δίνει οποιασδήποτε μορφής εγγύηση αναφορικά με αυτά τα δεδομένα. Σε κάθε περίπτωση, τα στοιχεία αυτά παρέχονται με καλή πίστη, βασισμένα στην μέχρι την έκδοση αυτού του φυλλαδίου εμπειρία της εταιρείας. Λόγω των διαφορετικών συνθηκών αποθήκευσης, διαχείρισης και εφαρμογής των υλικών, η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. δεν αποδέχεται καμία νομική ευθύνη που θα προκύψει από τα επακόλουθα των εφαρμογών αποτελέσματα. Προτείνεται στους πιθανούς χρήστες των προϊόντων, να κάνουν δειγματοληπτική δοκιμή σε μικρές ποσότητες, για να καθορίσουν την καταλληλότητα του εκάστοτε προϊόντος, σε σχέση με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εφαρμογής. Οι χρήστες των προϊόντων θα πρέπει να ανατρέχουν πάντα στην πιο πρόσφατη έκδοση του τεχνικού φυλλαδίου προϊόντος. Η εταιρεία PENETRON HELLAS A.B.E.E. ενδέχεται να διαφοροποιεί μερικώς εκδόσεις τεχνικών φυλλαδίων προϊόντος της, σε σχέση με τα αντίστοιχα φυλλάδια της μητρικής εταιρείας PENETRON INTERNATIONAL LTD ή άλλων αντίστοιχων εταιρειών PENETRON, σε άλλες χώρες. Οι αλλαγές αυτές οφείλονται σε λόγους μορφοποίησης κειμένων, διαφορετικές συνθήκες ή διαδικασίες εφαρμογής ή σε διαφοροποίηση ονοματολογίας προϊόντων και έχουν στόχο τη βέλτιστη ενημέρωση των καταναλωτών.

PENETRON HELLAS A.B.E.E.

Αρ. ΓΕΜΗ: 07278001000

Κεντρικά Γραφεία Αθηνών

Θρακομακεδόνων 50 - 52

136 79 Αχαρνές

T: 210 2448250

F: 210 2476803

info@penetron.gr, www.penetron.gr