

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 15651/4 TYPE PW INT/EXT
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14188 SYSTEM S TYPE SL CLASS D
ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΤΗΝ BUBBLE FREE LC ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το U-Seal 816 είναι ενός συστατικού, πολυουρεθανικό, αυτοεπιπεδούμενο σφραγιστικό πλακών από σκυρόδεμα ενός συστατικού. Ωριμάζει υπό την επίδραση της ατμοσφαιρικής υγρασίας για να σχηματίσει ένα υψηλής απόδοσης μόνιμα ελαστικό σφραγιστικό με εξαιρετικές συγκολλητικές ιδιότητες και αντοχή στη γήρανση και τις καιρικές συνθήκες. Το U-Seal 816 βασίζεται στην τεχνολογία LC, που αναπτύχθηκε για την αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων στα παραδοσιακά σφραγιστικά PU ενός συστατικού. Η τεχνολογία LC συνδυάζει τις καλύτερες ιδιότητες των παραδοσιακών στεγανωτικών πολυουρεθάνης σε ένα σύστημα σκλήρυνσης χωρίς φυσαλίδες και πολύ χαμηλές εκπομπές. Το U-Seal 816 έχει αναπτυχθεί ειδικά για να χρησιμοποιείται ως χυτό στεγανωτικό αρμών σε αεροδρόμια, δρόμους και δάπεδα από σκυρόδεμα όπου απαιτείται υψηλή πρόσφυση, αντοχή στην τριβή και υψηλή χημική αντοχή σε καύσιμα, λάδια και υδρογονάνθρακες.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το U-Seal 816 έχει αναπτυχθεί ειδικά για να χρησιμοποιείται ως χυτό σφραγιστικό αρμών σε:

- ▶ Αρμοί δαπέδων σε χώρους εργασίας, αεροδιάδρομους και χώρους στάθμευσης αεροδρομίων
- ▶ Αρμοί διαστολής και σύνδεσης δαπέδων
- ▶ Εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι, ήπιας και υψηλής κυκλοφορίας
- ▶ Αποθήκες και χώροι παραγωγής
- ▶ Αρμοί δαπέδων σε τούνελ
- ▶ Ανθεκτικό στη διαρροή χημικών από: αραιά οξέα, αραιά αλκάλια, καύσιμα αεροσκαφών, καύσιμα ντίζελ, λιπαντικά, βενζίνη, κηροζίνη, καθαριστικά, θαλασσινό νερό και ασβεστόνερο

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Ενός συστατικού – Δεν χρειάζεται ανάδευση. Αυτοεπιπεδούμενο
- ▶ Δεν δημιουργεί φυσαλίδες κατά την ωρίμανση του. Δεν λερώνει
- ▶ Ανθεκτικό σε υδρογονάνθρακες, λάδια και καύσιμα. Χωρίς διαλύτες
- ▶ Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα δομικά υλικά
- ▶ Πρόσφυση χωρίς αστάρι σε πράσινο σκυρόδεμα
- ▶ Διατηρεί την ελαστικότητά - Κινητικότητα αρμού $\pm 25\%$
- ▶ Ανθεκτικό στη διαρροή χημικών από: αραιά οξέα, αραιά αλκάλια, καύσιμα αεροσκαφών, καύσιμα ντίζελ, λιπαντικά, βενζίνη, κηροζίνη, καθαριστικά, θαλασσινό νερό και ασβεστόνερο

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Τύπος	Χυτό ημίρρευστο	
Χημική βάση	Πολυουρεθάνη	
Χρώμα	Γκρι	
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία	
Ειδικό βάρος	1,48 kg/L	Στους 23 °C / 50% RH
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 80 min	Στους 23 °C / 50% RH
Ταχύτητα ωρίμανσης	~ 2,0 mm	Μετά από 1 ημέρα στους 23 °C και RH 50%
Σκληρότητα Shore A	~ 28	DIN 53505
Μέτρο ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση	~ 0,6 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Αντοχή σε εφελκυσμό	~ 1,8 N/mm ²	ISO 37 DIN 53504
Αντίσταση σε σχίσιμο	~ 5,1 N/mm	ISO34-1

ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 15651/4 TYPE PW INT/EXT
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14188 SYSTEM S TYPE SL CLASS D
ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΤΗΝ BUBBLE FREE LC ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ /ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑ LEED

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Επιμήκυνση θραύσης	~ 700%	ISO 37 DIN 53504
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 °C έως 40 °C	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 °C έως 90 °C με αντοχή για μικρό χρονικό διάστημα στους 120 °C	

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.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας: Οι επιφάνειες των αρμών πρέπει να είναι στεγνές, καθαρές και χωρίς ελαττώματα, ελεύθερες από κάθε ακαθαρσία. Μέταλλο, γυαλί και γενικά μη πορώδη υλικά δεν πρέπει να έχουν άλλες επιφανειακές επικαλύψεις και θα πρέπει να καθαριστούν με διαλυτικό. Στοιχεία από σκυρόδεμα ή προκατασκευασμένα τμήματα, στις επιφάνειες των οποίων υπάρχουν υπολείμματα αποκαλουπωτικών, πρέπει να καθαριστούν με μηχανικά ή χημικά μέσα. Το U-SEAL 816 έχει γενικά πολύ καλές ιδιότητες πρόσφυσης, ακόμα και χωρίς την χρήση ασταριού, στα περισσότερα οικοδομικά υλικά. Ωστόσο, μεγάλος αριθμός υλικών, όπως τούβλο, φυσική πέτρα, πλαστικά, βαφές και διαφόρων ειδών επικαλύψεις, συχνά εμφανίζουν επιφάνειες, στις οποίες δεν ενισχύεται η πρόσφυση. Εξαιτίας της απρόβλεπτης φύσης αυτών των υποστρωμάτων, συστήνεται να γίνεται προκαταρκτικός έλεγχος. Εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι στα τοιχώματα του αρμού. Τα πορώδη υποστρώματα, όπως το σκυρόδεμα, τα τσιμεντοειδή επιχρίσματα, τα κονιάματα, τα τούβλα, κτλ. πρέπει να ασταρώνονται με U-PRIMER 110 με τη βοήθεια βούρτσας. Αναμείνεται τουλάχιστον 15 λεπτά πριν τη σφράγιση.

Εφαρμογή / Σφράγιση: Τρυπήστε το πλαστικό ακροφύσιο της συσκευασίας και κόψτε το σε τέτοια γωνία, σύμφωνα με το επιθυμητό πάχος του υλικού σφράγισης. Τοποθετήστε το σωληνάριο σε μηχανικό πιστόλι ή πιστόλι αέρος (προώθηση μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου) και εφαρμόστε προσεκτικά το U-SEAL 816, ώστε να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα στο υλικό. Προτεινόμενες θερμοκρασίες εφαρμογής: 15°C - 25°C. Για ευκολότερη χρήση ή εφαρμογή σε κρύο καιρό, συνιστούμε να φυλάσσεται το υλικό στους 25°C περίπου, πριν από τη χρήση. Για να εξασφαλιστεί η ελεύθερη μετακίνηση του υλικού στους αρμούς, είναι αναγκαίο το συγκολλητικό να μην έρθει σε επαφή με τον πυθμένα του αρμού. Συνεπώς, πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλης διατομής κορδόνια υποστήριξης αφρού πολυαιθυλενίου κλειστών κυψελίδων (ενδεικτικά PENETRON® BACKING ROD ή παρόμοιο), στο απαιτούμενο βάθος. Όταν απαιτείται, εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι για την συγκόλληση των δύο πλευρών και παρατηρήστε το χρόνο αναμονής, για να αποφύγετε τη δημιουργία φυσαλίδων από την παγίδευση διαλύτη στο εσωτερικό του συγκολλητικού, με την αύξηση της θερμοκρασίας. Τοποθετήστε προσεκτικά το σφραγιστικό U-SEAL 816, πιέζοντας σταθερά, και κρατήστε το ακροφύσιο στη συσκευασία του U-SEAL 816 και εξασφαλίστε σταθερή ροή του υλικού, αποφεύγοντας τον εγκλεισμό αέρα. Αποφύγετε την επικάλυψη του υλικού, για να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Το U-SEAL 816 μπορεί να εξομαλυνθεί με τη χρήση εργαλείου μορφοποίησης, για να εξασφαλιστεί η

πλήρης επαφή στις παρειές του αρμού και επανατοποθέτηση του υλικού στον αρμό, ενώ ταυτόχρονα διασπώνται οι φυσαλίδες αέρα που τυχόν σχηματίστηκαν μέσα στο σφραγιστικό.

Όλοι οι αρμοί πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένοι και διαστασιολογημένοι από τον μελετητή και τον κύριο ανάδοχο σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα, υλικά και τεχνικά χαρακτηριστικά. Η σχεδίαση αρμού με εσοχή προστατεύει το σφραγιστικό από μηχανικά φορτία. Γεμίστε την ένωση με U-Seal 816, 1,0 mm κάτω από την επιφάνεια των πλευρών της ένωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ταινίες μαρκαρίσματος πρέπει να χρησιμοποιούνται, όπου απαιτούνται ακριβείς γραμμές αρμών. Απομακρύνετε την ταινία, όσο το σφραγιστικό είναι ακόμα νωπό.

Οδηγίες και Περιορισμοί Φινιρίσματος: Καθώς το στεγανωτικό είναι αυτοεπιπεδούμενο, δεν χρειάζεται εργασία για το φινίρισμα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ταινία κάλυψης, απλώς αποφύγετε να μην τοποθετηθεί υπερβολική ποσότητα του προϊόντος σε σχέση με την χωρητικότητα του αρμού. Το U-Seal 816 είναι ανθεκτικό στη διαρροή χημικών από: αραιά οξέα, αραιά αλκάλια, αεροπορικά καύσιμα, καύσιμα ντίζελ, λιπαντικά, βενζίνη, κηροζίνη, καθαριστικά, θαλασσινό νερό και ασβεστόνερο. Αποφύγετε την έκθεση σε υψηλά επίπεδα χλωρίου (αποφύγετε τη στεγανοποίηση αρμών σε χλωριωμένες πισίνες). Αποφύγετε την επαφή με οινόπνευμα και άλλα καθαριστικά διαλύτες κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης. Μην εφαρμόζετε όταν υπάρχει πιθανότητα μετάδοσης υγρασίας ή υδρατμών από το υπόστρωμα καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει φυσαλίδες μέσα στο υλικό.

Κάλυψη: 6 τρέχοντα μέτρα αρμών διαστάσεων 1x1 cm ανά σαλάμι 600 mL.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Καθαρίστε τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται με ασετόν ή διαλύτη.

Αφού σκληρυνθεί, το προϊόν μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

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

**ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 15651/4 TYPE PW INT/EXT
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14188 SYSTEM S TYPE SL CLASS D
ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΤΗΝ BUBBLE FREE LC ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ /ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑ LEED**

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το U-SEAL 816 διατίθεται σε σαλάμια των 600 mL (20 τεμάχια ανά κουτί) και σε σακουλάκια (Alu-bag) των 6 kg (2 σακουλάκια ανά κουτί).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Το U-SEAL 816 μπορεί να αποθηκευτεί για 12 μήνες στην αρχική του συσκευασία (κλειστό δοχείο) μεταξύ 5°-25°C, σε δροσερό, ξηρό μέρος. Η θερμοκρασία αποθήκευσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 25°C για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Μακριά από υγρούς χώρους, άμεσο ηλιακό φως και πηγές θερμότητας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αν έρθει σε επαφή με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε το γιατρό σας. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, καθαρίστε αμέσως και ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. 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 ασφαλείας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Πιστοποιημένο σύμφωνα με:

EN 15651-4 PW INT/EXT
EN 14188-2 System S Type SL Class D (test fuel II)
ASTM C920 Type S, Grade P, Class 25, Use M and G

Συμμορφώνεται με:

ISO 11600 Type F Class 25 sub-class LM
LEED IEQc 4.1; SCAQMD Rule 1168; BAAQMD Reg 8 Rule 51
CARB VOC levels regulation



EN 14188-2
NPT srl
Via G.Rossa 2
Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)
Italy
16

U-SEAL 816

Χυτό πολυουρεθάνικο σφραγιστικό ενός συστατικού
για οριζόντιες εφαρμογές δαπέδου
Class C

Προετοιμασία : Μέθοδος A
Υπόστρωμα : Κονίαμα M1
Προ – επεξεργασία με U-Primer 110 (κονίαμα)
Δύναμη δεσμού

Δύναμη εφελκυσμού στους -20 °C [MPa]: 0.44

Δύναμη εφελκυσμού στους 23 °C [MPa]: 0.29

Συνοχή

Δύναμη εφελκυσμού στους -20 °C [MPa]: 0.59

Αδυναμία προσκόλλησης / συνοχής: Επιτυχές

Αντοχή στην παραμόρφωση

Ελαστική ανάκτηση [%]: 95

Απώλεια όγκου [%]: 2.6

Ανθεκτικότητα της υδατοστεγανότητας έναντι των χημικών ουσιών

Αλλαγή μάζας [%]: -18

Αλλαγή όγκου [%]: +12

Ανθεκτικότητα της συνοχής έναντι αδυναμίας προσκόλλησης /

συνοχής λόγω υγρών χημικών ουσιών: Επιτυχές

Διατηρησιμότητα όλων των υποχρεωτικών χαρακτηριστικών

κατά της γήρανσης

Αλλαγή δύναμης εφελκυσμού [%]: 11

Αδυναμία προσκόλλησης / συνοχής: Επιτυχές

2538

EN 15651-4

NPT srl

Via G.Rossa 2

Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)

Italy

17

U-SEAL 816

Σφραγιστικό πολυουρεθάνης ενός συστατικού για χρήση σε

πεζόδρομους

Τύπος PW INT-EXT

Προετοιμασία : Μέθοδος A

Υπόστρωμα : Κονίαμα M2

Προ – επεξεργασία με U-Primer 110 (κονίαμα)

Αντίδραση στη φωτιά: NPD

Απελευθέρωση χημικών ουσιών επικίνδυνων για το περιβάλλον και

την υγεία: NPD

Υδατοστεγανότητα και αεροστεγανότητα

β) Απώλεια όγκου: ≤10%

δ) Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση: Μη αποτυχία

ι) Ιδιότητες πρόσφυσης/συνοχής σε διατηρούμενη τάση μετά από

εμβάπτιση σε νερό για 28 ημέρες: NPD

ια) Ιδιότητες πρόσφυσης/συνοχής σε διατηρούμενη τάση μετά από

εμβάπτιση σε θαλασσινό νερό για 28 ημέρες: Μη αποτυχία

ιβ) Αντοχή στο σχίσσιμο: Μη αποτυχία

ιγ) Ανθεκτικότητα: Επιτυχές

**ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 15651/4 TYPE PW INT/EXT
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14188 SYSTEM S TYPE SL CLASS D
ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΤΗΝ BUBBLE FREE LC ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ /ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑ LEED**

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 οποιοδήποτε 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