ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΣΙΛΑΝΙΟΥ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΤΑ IMO FTPC PART 5, EN 45545-2 & ISEGA

0407/19 MED B 268

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το SiMP® SEAL 55 είναι ενός συστατικού υλικό από τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου, υψηλού μέτρου ελαστικότητας για σφράγιση και συγκόλληση, πολλαπλών χρήσεων. Ωριμάζει υπό την επίδραση της ατμοσφαιρικής υγρασίας για να σχηματίσει μια μόνιμα εύκαμπτο - ελαστικό συγκολλητικό υψηλής απόδοσης,. Χωρίς διαλύτες και ισοκυανικά.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το SiMP® SEAL 55 είναι ένα αποτελεσματικό και πολλαπλών χρήσεων συγκολλητικό και σφραγιστικό, κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές, όπου απαιτείται σφράγιση και ελαστική συγκόλληση. Εφαρμόζεται σε ένα ευρύ φάσμα υλικών, όπως:

- Μέταλλα
- Χαλυβδόφυλλα (γαλβανισμένα, επιμεταλλωμένα και βαμμένα)
- Ακατέργαστο ή ανοδιωμένο αλουμίνιο
- Ορείχαλκο, χαλκό
- Γυαλί, υαλοβάμβακα
- Ξύλο
- Σκυρόδεμα και σκληρά πλαστικά

Για χρήση, όπου απαιτείται ισχυρή και ταυτόχρονα ελαστική συγκόλληση:

- Βιομηχανικός τομέας (συναρμολόγηση των μονωμένων πάνελ, αντικραδασμική συγκόλληση και στεγανοποίηση για εξαρτήματα κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο, GRP και άλλα πλαστικά υλικά και βαμμένες επιφάνειες)
- Τομέα αυτοκινητοβιομηχανίας, μεταφορών (λεωφορεία, τροχόσπιτα, οχήματα-ψυγεία, εμπορευματοκιβώτια)
- Ναυτιλιακός τομέας, όπου απαιτείται ισχυρή ελαστική συγκόλληση ή ισχυροί ελαστικοί ελαστομερείς αρμοί

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- SiMP - Τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου
- Χωρίς διαλύτες και ισοκυανικά
- Καλή αντοχή στη γήρανση και στις καιρικές συνθήκες
- Εξαιρετικά θιξοτροπικό - Διατηρεί την συνοχή του χωρίς να καμπυλώνει - Εύκολη κοπή σε μικρά διαστήματα
- Μόνιμα εύκαμπτο σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
- Δεν σχηματίζει φυσαλίδες
- Εφαρμόζεται σε νωπές επιφάνειες και επιφάνειες κάτω από το νερό
- Εύκολο στην εφαρμογή, στην διαμόρφωση και το φινίρισμά του
- Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα δομικά και βιομηχανικά υλικά, χωρίς τη χρήση ασταριού
- Ουδέτερη συμπεριφορά, δεν αντιδρά με το υπόστρωμα
- Δεν απαιτείται Σήμανση Επικινδυνότητας
- Βάφεται με τις περισσότερες υδατικής ή βάσης διαλύτου βαφές (προτείνεται προκαταρκτικός έλεγχος)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	**Αποτελέσματα Δοκιμών**	**Μέθοδος**
Τύπος	Θιξοτροπική πάστα	
Χρώμα	Γκρι, λευκό, μαύρο. Άλλα κατόπιν αιτήματος	
Χημική βάση	Τροποποιημένα πολυμερή σιλανίου	
Μηχανισμός ωρίμανσης	Ωριμάζει με την υγρασία	
Ταχύτητα ωρίμανσης	~ 3 mm	Στους 23 °C / 50% RH
Σκληρότητα Shore A	~ 50	DIN 53505
Ειδικό βάρος	~ 1,65 g/cm³	Στους 23 °C / 50% RH
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας	~ 20 min	Στους 23 °C / 50% RH
Μέτρο ελαστικότητας σε 100% επιμήκυνση	~ 1,8 N/mm²	ISO 37 DIN 53504
Αντοχή σε εφελκυσμό	~ 2,6 N/mm²	ISO 37 DIN 53504

ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΣΙΛΑΝΙΟΥ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΤΑ IMO FTPC PART 5, EN 45545-2 & ISEGA

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Επιμήκυνση	~ 270%	ISO 37 DIN 53504
Θερμοκρασία εφαρμογής	5 έως 40 ºC	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 ºC έως 100 ºC με αντοχή για μικρό χρονικό διάστημα στους 120 ºC	

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 του υποστρώματος πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς λάδια, γράσα ή σκωρία και το υλικό τους να είναι σταθερό. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά τμήματα ή τα υπολείμματα, με τη χρήση πεπιεσμένου αέρα, γυαλόχαρτου ή σκληρής βούρτσας. Το γυαλί, το μέταλλο και άλλες μη πορώδεις επιφάνειες, δεν πρέπει να έχουν άλλες επιφανειακές επικαλύψεις και πρέπει να καθαριστούν καλά με τη χρήση διαλυτικών (ενδεικτικά, χρήση με πανί του U-CLEANER ACTIVATOR). Προτείνεται προκαταρτικός έλεγχος υποστρώματος για δυνατότητα συγκόλλησης. Είναι πιθανό να απαιτείται η χρήση ασταριού για την επίτευξη ιδανικής συγκόλλησης. Τα υποστρώματα πρέπει να κατεργάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της PENETRON HELLAS. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS για περαιτέρω διευκρινίσεις και οδηγίες, για συγκόλληση σε συγκεκριμένες επιφάνειες..

Εφαρμογή / Σφράγιση: 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. Εφαρμόστε κατάλληλο αστάρι στις πλευρές των αρμών και τηρείστε το χρόνο αναμονής ώστε να αποφύγετε τυχόν εγκλωβισμό διαλύτη, σε συνθήκες ανερχόμενης θερμοκρασίας, που μπορεί να δημιουργήσει φυσαλίδες στο μη σκληρυνθέν σφραγιστικό. Τρυπήστε το πλαστικό ακροφύσιο της συσκευασίας και κόψτε το σε τέτοια γωνία, σύμφωνα με το επιθυμητό πάχος του υλικού σφράγισης. Τοποθετήστε τη φύσιγγα ή το σωληνάριο σε μηχανικό πιστόλι ή πιστόλι αέρος (προώθηση μέσω τηλεσκοπικού εμβόλου) και εφαρμόστε προσεκτικά το SiMP® SEAL 55, ώστε να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα στο υλικό. Τοποθετήστε προσεκτικά το σφραγιστικό SiMP® SEAL 55, πιέζοντας σταθερά, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης επαφή στις παρειές του αρμού και στο κορδόνι υποστήριξης. Κρατήστε το ακροφύσιο στη συσκευασία του SiMP® SEAL 55 και εξασφαλίστε σταθερή ροή του υλικού, αποφεύγοντας τον εγκλεισμό αέρα. Αποφύγετε την επικάλυψη του υλικού, για να αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ταινία κάλυψης όπου απαιτούνται αιχμηρές ακριβείς γραμμές αρμών ή εξαιρετικά προσεγμένες γραμμές. Αφαιρέστε την ταινία όσο το στεγανωτικό είναι ακόμα μαλακό.

Οδηγίες και Περιορισμοί Φινιρίσματος: Η εξομάλυνση και το φινίρισμα πρέπει να γίνουν εντός του χρόνου δημιουργίας της επιδερμίδας του συγκολλητικού. Το SiMP® SEAL 55 μπορεί να βαφτεί με επικαλυπτικές βαφές. Η βαφή πρέπει να ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητά της με το SiMP® SEAL 55, διενεργώντας προκαταρτικούς ελέγχους. Πρέπει να δίνεται προσοχή στη χρήση βαφών αλκοολικής βάσης ή βάσης πολυεστερικής ρητίνης, καθώς μπορεί να επηρεάσουν την διαδικασία της ωρίμανσης του συγκολλητικού και να μειώσουν το χρόνο ξήρανσης της βαφής. Να τονισθεί, πως η σκληρότητα και το πάχος του φιλμ της βαφής μπορεί να βλάψουν την ελαστικότητα του συγκολλητικού και να οδηγήσουν σε θραύση του φιλμ της βαφής. Κατά την εφαρμογή του SiMP® SEAL 55, αποφύγετε τον εγκλεισμό αέρα. Επιτρέψτε την επαρκή έκθεση του SiMP® SEAL 55 σε ατμοσφαιρικό αέρα, καθώς το σύστημα ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας. Τα συγκολλούμενα μέρη ίσως απαιτούν επιπλέον στήριξη κατά την διαδικασία της ωρίμανσης. Σε εφαρμογές, όπως η σφράγιση ξύλινων δαπέδων στο ναυτιλιακό τομέα, το SiMP® SEAL 55 μπορεί να τριφτεί μετά την πλήρη ωρίμανσή του.

Κάλυψη: 6 τρέχοντα μέτρα αρμών διαστάσεων 1 x 1 cm ανά σαλάμι 600 mL ή 3 τρέχοντα μέτρα αρμών διαστάσεων 1 x 1 cm ανά φύσιγγα 290 mL.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Το SiMP® SEAL 55 μπορεί να βαφτεί με επικαλυπτικές βαφές, ωστόσο, λόγω του μεγάλου βαφών και βερνικιών, προτείνεται η διενέργεια προκαταρτικών ελέγχων συμβατότητας.

Πρέπει να δίνεται προσοχή στη χρήση αλκοόλης ή βαφών βάσης πολυεστερικής ρητίνης, καθώς μπορεί να παρεμποδίσουν τη διαδικασία σκλήρυνσης του σφραγιστικού και να μειώσουν το χρόνο στεγνώματος του ίδιου του χρώματος.

Μην αφήνετε να ωριμάσει παρουσία σφραγιστικών σιλικόνης.

Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται μόνο ως γενικές οδηγίες. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα για οδηγίες, σχετικά με το έργο σας.

Τα δοχεία, όταν ανοιχτούν, πρέπει να χρησιμοποιηθούν εντός σχετικά σύντομου χρονικού διαστήματος.

ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΣΙΛΑΝΙΟΥ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΤΑ IMO FTPC PART 5, EN 45545-2 & ISEGA

Καθαρίστε τα εργαλεία σας με τη χρήση ακετόνης ή οινοπνεύματος, αμέσως μετά τη χρήση.

Όταν το υλικό ωριμάσει, μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το SiMP® SEAL 55 διατίθεται σε φύσιγγες των 290 mL (12 τεμάχια ανά κιβώτιο) και σαλάμια των 600 mL (20 τεμάχια ανά κιβώτιο).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Όταν αποθηκεύεται κατάλληλα σε ξηρό μέρος, σε κλειστή και σφραγισμένη αρχική συσκευασία, στους 5 – 25 ºC, η διάρκεια ζωής του SiMP® SEAL 55 είναι 12 μήνες. Η θερμοκρασία κατά την αποθήκευση δεν πρέπει να ξεπερνά τους 25 ºC για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Κρατήστε τη συσκευασία μακριά από υγρές επιφάνειες, άμεση ηλιακή ακτινοβολία και θερμαντικά σώματα

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα χρησιμοποιώντας γάντια από λατέξ, καουτσούκ ή πολυαιθυλένιο 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 ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Πιστοποιημένο σύμφωνα με:
ISEGA EC Κανονισμός 1935/2004 για επαφή με τρόφιμα
IMO Resolution MSC.307(88)-Fire Testing Procedures Code (2010 FTP Code) – Annex 1 Part 5
EN 15651-1/3/4 (TYPE F INT-EXT / XS3 / PW EXT-INT)
EN 45545-2 R1 & R7

Συμμορφώνεται με:
LEED iEQc 4.1; SCAQMD Rule 1168; BAAQMD Reg 8 Rule 51

CE

2538
EN 15651-1
EN 15651-3
EN 15651-4
NPT srl
Via G.Rossa 2
Loc. Crespellano – 40053 Valsamoggia (BO)
Italy
18
SIMP SEAL 55
Σφραγιστικό ενός συστατικού MS υβριδικό πολυμερές για χρήση σε προσόψεις και πεζόδρόμους
Type F EXT-INT CC / XS3 CC / PW INT-EXT CC
Προετοιμασία : Μέθοδος A
Υπόστρωμα : κονίαμα M1
Προεπεξεργασία με Αστάρι
Αντίδραση στη φωτιά (EN13501): Class E
Απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών: Δείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος
Στεγανότητα και αεροστεγανότητα
Αντίσταση σε ροή (ISO 7390): ≤ 3 mm
Απώλεια όγκουvolume (ISO 10563): ≤ 10 %
Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση μετά από εμβάπτιση σε νερό (ISO 10590): Μη αποτυχία
Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση (ISO 8340): Μη αποτυχία
Ιδιότητες εφελκυσμού σε διατηρούμενη τάση στους -30º C: Μη αποτυχία
Ιδιότητες συγκόλλησης/συνεκτικότητας σε διατηρούμενη τάση μετά από 28 ημέρες εμβάπτισης σε νερό (ISO 10590): Μη αποτυχία
Ιδιότητες συγκόλλησης/συνεκτικότητας σε διατηρούμενη τάση μετά από 28 ημέρες εμβάπτισης σε θαλασσινό νερό (ISO 10590): Μη αποτυχία
Αντοχή σε απόσχιση (ISO 8340, τροποποιημένο): Μη αποτυχία
Μικροβιολογική ανάπτυξη: 4
Ανθεκτικότητα: Μη αποτυχία

ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ, ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ
ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ
ΣΙΛΑΝΙΟΥ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΤΑ IMO FTPC PART 5, EN 45545-2 & ISEGA

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
Λεωφ. Θρακομακεδόνων 50
136 79 Αχαρνές
Τηλ. Κέντρο: 210 2448250
info@penetron.gr, www.penetron.gr