

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΗΣ (ESD)****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το EP 211 ESD είναι ένα ηλεκτρικά αγώγιμο, έγχρωμο, εποξειδικό ρητινούχο προϊόν δαπέδων, δύο συστατικών, χωρίς διαλύτες, με καλή αντοχή στα χημικά. Ειδικά σχεδιασμένο για χώρους ηλεκτροστατικής αποφόρτισης (ESD). Η επίστρωση είναι κατάλληλη για εμπορικούς και βιομηχανικούς χώρους. Ειδικά για ηλεκτρονικούς και ηλεκτροτεχνικούς χώρους με απαιτήσεις ESD καθώς και για περιοχές με απαιτήσεις για την προστασία του περιβάλλοντος. Το EP 211 ESD ακολουθεί τις απαιτήσεις του DIN EN 61340-5-1, human-shoe-floor καθώς και walking-test με μέγιστη φόρτιση < 100 V. Επιπλέον, η επίστρωση είναι κατάλληλη για απαιτήσεις προστασία χειριστή. Το EP 211 ESD ακολουθεί τις απαιτήσεις αντίστασης μεταφοράς του VDE 0100-600 (2008), μέτρησης με ένα ηλεκτρόδιο (τρίποδο) > 50.000 Ohm σύμφωνα με την μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του VDE 0100-410. Για να επιτευχθεί η τιμή είναι απαραίτητη η εφαρμογή του EP 799 ESD. Χρησιμοποιείται σε όλες τις περιοχές όπου απαιτείται στατική αποφόρτιση, ειδικά σε περιοχές ESD ηλεκτρονικών και ηλεκτροτεχνικών σύμφωνα με το DIN EN 61340-4-1/-4-5/ -5-1/2. Το EP 211 ESD προσφέρει καλή αντίσταση σε μηχανικά φορτία και χημικά όπως λάδια, γράσα, νερό, διαλύματα αλάτων και διάφορα οξέα και βάσεις. Το EP 211 ESD είναι επίσης κατάλληλο για αντιολισθηρή επίστρωση. Οι ηλεκτρικά αγώγιμες ιδιότητες μπορεί να ποικίλουν λόγω του πάχους των στρωμάτων. Το EP 211 ESD μπορεί να προμηθευτεί σε διάφορους χρωματισμούς. Σημείωση: Λόγω της αγωγιμότητας μπορεί να υπάρξουν αποκλίσεις χρώματος. Προσέξτε το εύρος κατανάλωσης, το υψηλό πάχος επικάλυψης οδηγεί σε υψηλότερες αντιστάσεις. Κατά την διαδικασία της ωρίμανσης μπορεί να δημιουργεί ένα ελαφρύ φιλμ στην επιφάνεια λόγω περιβαλλοντικών περιστάσεων. Το φιλμ είναι εύκολο να αφαιρεθεί καθαρίζοντας με νερό. Σε περίπτωση παγωμένου εδάφους σε συνδυασμό με υψηλή υγρασία αέρα μπορεί να εμφανιστούν συμπυκνώματα. Με κλιματισμό μπορεί αυτό το φαινόμενο να αποκλειστεί. Η ηλεκτρική αντίσταση είναι αντιστρόφως ανάλογη της υγρασίας αέρα, με την υγρασία αέρα η ηλεκτρική αντίσταση μπορεί να μειωθεί. Με υγρασία αέρα μικρότερη από 25% η ηλεκτρική αντίσταση μπορεί να αυξηθεί.

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

- ▶ Ειδικό για χώρους παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρονικών, για ηλεκτρικά αγώγιμες επιστρώσεις με αυξημένη ζήτηση σε προστασία ESD.
- ▶ Για εμπορικούς χώρους με μεσαία μηχανική καταπόνηση όπως περιοχές παραγωγής, αποθηκευτικούς χώρους σε οικονομικούς τομείς, χώρους με ηλεκτρική αγωγιμότητα.

**ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ**

- ▶ Ηλεκτρικά αγώγιμο
- ▶ Κατάλληλο για αυξημένη ζήτηση προστασίας σε ESD
- ▶ Συμμορφώνεται με ζήτηση σε human-shoe-floor
- ▶ Συμμορφώνεται με walking-test
- ▶ Συμμορφώνεται με αντίσταση μεταφοράς όπως υποδεικνύεται
- ▶ Ανοιχτόχρωμη επιφάνεια
- ▶ Χωρίς διαλύτες
- ▶ Ανθεκτικό στην υδρόλυση και τη σαπωνοποίηση

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΔΥΟ ΣΥΤΑΤΙΚΩΝ  
ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΗΣ (ESD)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Ιξώδες (Συστατικά A+B)	1,100 – 1,500 mPa s	EN ISO 3219 στους 23 °C
Πυκνότητα (Συστατικά A+B)	1.37 kg/lit	EN ISO 2811-2 στους 20 °C
Χρώμα	Κατά προσέγγιση: RAL 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, άλλα χρώματα κατόπιν αιτήματος! Λόγω της αγωγιμότητας και τεχνικών αιτιών μπορεί να εμφανιστούν αποκλίσεις στους χρωματικούς τόνους!	
Περιεχόμενο στερεών	Κατά προσέγγιση 100 %	KLB-Method
Απώλεια βάρους	0.3 % μετά τις 28 ημέρες	
Απορρόφηση νερού	< 0.2 κατά βάρος %	DIN 53495
Αντοχή στον εφελκυσμό	35 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Αντοχή σε θλίψη	55 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 196/1
Σκληρότητα Shore D	76	DIN 53505 (after 7 days)
Τριβή	45 mg	ASTM D4060
Πάχος στρώσης	1.0 – 1.4 mm	
Ηλεκτρική αγωγιμότητα	Προσαρμοσμένη για περιοχές ESD καθώς και VDE 0100-410	
Bleeder resistance to earth	10 <sup>6</sup> – 10 <sup>9</sup> Ohm	DIN EN 61340-5-1
Walking-Test	< 100 V	DIN EN 61340-5-1
Human-Shoe-Floor	< 35 MOhm	DIN EN 61340-5-1
VDE 0100-600 (2008) Αντίσταση μεταφοράς	> 50 KOhm μέτρηση με 1 ηλεκτρόδιο (τρίποδο), συνδυάζεται με το EP 799 ESD	
Πρόσθετα	Δεν συνιστάται	
Εργασιμότητα στους 10 °C	50 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 20 °C	30 λεπτά	
Εργασιμότητα στους 30 °C	20 λεπτά	
Θερμοκρασία Εργασιμότητας	10 °C ελάχιστη θερμοκρασία δωματίου και δαπέδου	
Ωρίμανση στους 10 °C	24-36 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση στους 20 °C	14-18 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση στους 30 °C	10-14 ώρες (Βατότητα)	
Ωρίμανση	2-3 ημέρες για μηχανική καταπόνηση στους 20 °C 7 ημέρες για χημικής καταπόνηση στους 20 °C	
Μεταγενέστερες επιστρώσεις	Μετά από 10-14 ώρες αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες στους 20 °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:** Όλες οι επιφάνειες που πρόκειται να επικαλυφθούν με το EP 211 ESD πρέπει να είναι επίπεδες, στεγνές, χωρίς σκόνη, να έχουν επαρκή εφελκυστική και θλιπτική αντοχή και να είναι απαλλαγμένες από ασθενώς

συνδεδεμένα δομικά στοιχεία ή επιφάνειες. Λεκέδες από γράσα, κατάλοιπα χρωμάτων, σαθρά, κ.α. πρέπει να αφαιρούνται με τη χρήση κατάλληλων μεθόδων. Η αντοχή της επιφάνειας πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 N/mm<sup>2</sup> και η υγρασία του σκυροδέματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 4,5 CM-%. Κάθε ενδεχόμενο επικείμενης αύξησης της υγρασίας του

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΔΥΟ ΣΥΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΗΣ (ESD)

σκυροδέματος πρέπει να αποφευχθεί μόνιμα. Ανατρέξτε στις συμβουλές που έχουν εκδοθεί από τις επαγγελματικές ενώσεις, π.χ. την τρέχουσα έκδοση των φύλλων εργασίας BEH KH-0 / U και KH-0 / S καθώς και στο συνιστάμενα αστάρια EP 30, EP 50, EP 51 RAPID S και EP 52 Spezialgrund. Η επιφάνεια που θα επιστρωθεί θα πρέπει να έχει επεξεργαστεί μηχανικά. Η προετοιμασμένη επιφάνεια θα πρέπει να έχει ασταρωθεί σωστά και να μην υπάρχουν πόροι. Στην περίπτωση που το υπόστρωμα δεν έχει σφραγιστεί σωστά, συνιστάται η εφαρμογή scratch coat με λεία σπάτουλα. Σε περίπτωση που η επιφάνεια δεν έχει ασταρωθεί σωστά, η επίστρωση θα σχηματίσει φυσαλίδες και οπές, λόγω του αέρα που θα ανέρχεται από το υπόστρωμα. Υπάρχουσες ανωμαλίες μπορεί να εμφανιστούν στην επιφάνεια. Σε περίπτωση αμφιβολίας, κάντε μια δοκιμαστική εφαρμογή.

**Ανάμιξη:** Το EP 211 ESD έχει μετρηθεί και ζυγισθεί στο εργοστάσιο, σε διπλά δοχεία, όσον αφορά τις ακριβείς αναλογίες ανάμιξης και παρέχεται σε πρακτική συσκευασία. Το δοχείο που περιέχει το Συστατικό Α έχει επαρκή όγκο για την πλήρη ανάμιξη. Αδειάστε ολόκληρο τον Σκληρυντή Β στο δοχείο της ρητίνης. Ανακατέψτε χρησιμοποιώντας μηχανικά μέσα, όπως δράπανο-αναμικτήρα χαμηλών στροφών (200-400 rpm). Απαιτούνται το λιγότερο 2-3 λεπτά ως το σχηματισμό ενός ομοιόμορφου μίγματος, χωρίς την εμφάνιση γραμμών. Για την αποφυγή σφαλμάτων ανάμιξης, προτείνεται η έγχυση του μίγματος της ρητίνης σε ένα καθαρό δοχείο και ξανά ολιγόλεπτη ανάδευση

### Αναλογία Ανάμιξης:

A:B = 5:1 μέρη κατά βάρος

### Εφαρμογή:

Εφαρμόστε το EP 211 ESD αμέσως μετά την ανάμιξη των συστατικών, με σπάτουλα και επεξεργαστείτε το υλικό, έως ότου σχηματιστεί ένα στρώμα ενιαίου πάχους πάνω στην επιφάνεια. Ελέγξτε το πάχος της επίστρωσης. Προτείνεται η χρήση ακιδωτού ρολού για βέλτιστες ιδιότητες επιπέδωσης και αποφυγή εμφάνισης φυσαλίδων. Χρησιμοποιείστε το ακιδωτό ρολό μετά από περίπου 15-20 λεπτά. Για τέλειο και συνεχές φινιρίσμα, να δουλεύετε πάντα σε νωπή επιφάνεια (wet-on-wet) και να οριοθετείτε τις περιοχές που θα εργαστείτε, πριν ξεκινήσετε.

Η θερμοκρασία του δαπέδου και του αέρα δεν πρέπει να είναι μικρότερες από 10 °C και η υγρασία του αέρα δεν πρέπει να είναι πάνω από 75 %. Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ δαπέδου και αέρα πρέπει να είναι μικρότερη από 3 °C, ώστε να μην επηρεάζεται η ξήρανση του υλικού. Στην περίπτωση κατάστασης σημείου δρόσου, δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί η κατάλληλη ξήρανση, καθώς θα υπάρξουν προβλήματα με την εμφάνιση κηλίδων κατά τόπους. Η έκθεση στο νερό πρέπει να αποφεύγεται κατά τη διάρκεια των πρώτων 7 ημερών. Τα προαναφερθέντα καθορισμένα χρονικά διαστήματα αφορούν σε θερμοκρασία 20 °C. Σε χαμηλότερες θερμοκρασίες, ο χρόνος εργασιμότητας και ωρίμανσης παρουσιάζουν καθυστέρηση.

Σε περίπτωση μη τήρησης των συνθηκών εργασίας, ενδέχεται να εμφανιστούν αποκλίσεις στις περιγραφόμενες τεχνικές ιδιότητες στο τελικό προϊόν.

### Κατασκευή συστημάτων:

- Προετοιμάστε την επιφάνεια ανάλογα με την ζήτηση π.χ αμμοβολή.
- Εφαρμόστε το κατάλληλο αστάρι π.χ. EP 50 με κατανάλωση 0.250 – 0.350 kg/m<sup>2</sup>.
- Εφαρμόστε scratch coat χρησιμοποιώντας το EP 50 και KLB-Mischsand 2/1 (ή εναλλακτικά QUARTZ SAND MIX 0.10 – 0.45 MM). Ανάμιξη, σε αναλογία περίπου 1:0,5 έως 0,8 (μέρη κατά βάρος). Βεβαιωθείτε ότι η επίστρωσης scratch coat είναι ομαλή χωρίς βάθος αδρότητας.
- Εφαρμόστε τις ταινίες χαλκού Copper Tape για εκφόρτιση σε έναν εικονικό κάρναβο μέσα στον χώρο κάθε 6-8 m, ενδεικτικά 1-2 μέτρα. Η σύνδεση της γείωσης γίνεται από ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τον κανονισμό VDE.
- Εφαρμόστε σταυρωτά την αγωγίμη επίστρωση EP 799 ESD με κατανάλωση περίπου 0.100 – 0.140 kg/m<sup>2</sup>.
- Εφαρμόστε την επίστρωση EP 211 ESD με κατάλληλη σπάτουλα με κατανάλωση περίπου 1.5 – 1.8 kg/m<sup>2</sup>. Μην υπερβείτε το εύρος κατανάλωσης.

### Εργαλεία:

Οδοντωτή σπάτουλα S6 και ανάλογα με την κατανάλωση του υλικού

### ΚΑΛΥΨΗ

Η κατανάλωση είναι 1.5 – 1.8 kg/m<sup>2</sup>. Το εύρος κατανάλωσης πρέπει να τηρείται αυστηρά

### ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Για να καθαρίσετε τα εργαλεία, χρησιμοποιείστε τα καθαριστικά VR 24 ή VR 33. Το σκληρυμένο υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με μηχανικό τρόπο.

Λάβετε υπόψιν τις ειδικές οδηγίες καθαρισμού για τα ηλεκτρικά αγωγίμα δάπεδα.

Η καθορισμένη τιμή ηλεκτρικής αγωγιμότητας ισχύει για σχετική υγρασία 20 – 90 %. Εφαρμόστε το προϊόν σε σχετική υγρασία 30 – 75 %. Σε μεμονωμένες περιπτώσεις η τιμή man-show-floor είναι πάνω από 35 MOhm. Σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 61340-5-1 το προϊόν διαθέτει επαρκείς ιδιότητες ESD αν η αντίσταση της γείωσης είναι <10<sup>9</sup> Ohm και η τιμή walking-test είναι <100 V.

Το υλικό υπόκειται στους κανονισμούς περί επικίνδυνων εμπορευμάτων για επικίνδυνα υλικά για την ασφάλεια και τη μεταφορά. Ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και στις πληροφορίες, που περιέχονται στη σήμανση των δοχείων.

GISCODE: RE 1

Ένδειξη περιεκτικότητας σε πτητικές οργανικές ενώσεις VOC: (EG-Κανονισμός 2004/42), Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή 500 g/l (2010 II,j/lb): Το προϊόν έτοιμο προς χρήση περιέχει <500 g/l VOC.

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

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΓΩΓΙΜΟ ΕΓΧΡΩΜΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΔΥΟ ΣΥΤΑΤΙΚΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΗΣ (ESD)

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το EP 211 ESD διατίθεται σε δοχεία των 25+5 kg.

### ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύετε το υλικό σε ξηρό περιβάλλον. ΜΗΝ αποθηκεύετε το υλικό σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η ιδανική θερμοκρασία αποθήκευσης είναι μεταξύ 10-20°C. Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 6 μήνες, όταν τα δοχεία αποθηκεύονται σε στεγνούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία.

### 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, γυαλιών και μάσκας. Αν έρθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με νερό και σαπούνι. Κρατήστε το μακριά από παιδιά. 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

Ταξινόμηση της συμπεριφοράς κατά τη φωτιά σύμφωνα με το DIN EN 13501-01: 2010-01: B<sub>fl-s1</sub>.

Αντιολισθηρότητα R9, σύμφωνα με DIN 51130 και BGR 181.

Ζητήστε την εργαστηριακή δομική.



KLB Kötztal Lacke + Beschichtungen GmbH  
Günztalstraße 25  
FRG-89335 Ichenhausen  
13  
EP211ESD-V1-022013  
DIN EN 13813:2003-01

Συνθετικό ρητινούχο υλικό επικάλυψης για εσωτερική χρήση  
DIN EN 13813: SR-B1.5-AR0.5-IR10  
Συμπεριφορά στη φωτιά:: B<sub>fl-s1</sub>  
Εκπομπή διαβρωτικών ουσιών: SR  
Αντοχή σε τριβή BCA: AR 0.5  
Πρόσφυση: B 1.5  
Αντοχή σε κρούση: IR 10

### 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.  
ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50  
136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ  
ΤΗΛ: 210 2448250 - FAX: 210 2476803  
www.penetron.gr - info@penetron.gr