ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΥΔΡΑΤΜΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το VB 225™ είναι ένα σύστημα μείωσης υδρατμών (φράγμα υγρασίας), μίας στρώσης, που αποτελείται από ένα μοναδικό συνδυασμό εποξειδικών ρητινών και άλλων χημικών ενώσεων. Το VB 225™ είναι σχεδιασμένο για να αποτρέψει αστοχίες επικαλυπτικών υλικών δαπέδων σε πλάκες σκυροδέματος, με αυξημένα επίπεδα εκπομπών υδρατμών. Το VB 225™ δεν έχει ανώτατα όρια για τις εκπομπές υδρατμών, αντιστέκεται σε υψηλά επίπεδα υγρασίας (100% RH) και σε μόνιμο pH ίσο με 14. Είναι εξαιρετικά πυκνό με τιμή υδατοπερατότητας ίση με 0,05 grains/ft²/h σε Hg^{-1}. Η χαμηλή τιμή υδατοπερατότητας έχει ως αποτέλεσμα το VB 225™ να είναι ιδανικό σαν αστάρι για σχεδόν όλους τους τύπους δαπέδων, ιδιαίτερα για τα δάπεδα, με χαμηλό δείκτη υδατοπερατότητας, όπως ξύλινα και εποξειδικά δάπεδα και πλάκες καουτσούκ. Το VB 225™ είναι συμβατό με όλους τους κανονισμούς εκπομπών ΠΟΕ (VOC) με περιεκτικότητα σε VOC <10 g/L, με αποτέλεσμα να επιτρέπεται η εγκατάστασή του σε περιοχές υψηλής προσοχής, όπως νοσοκομεία, σχολεία και χώρους διακίνησης τροφίμων.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Είναι σχεδιασμένο να εφαρμόζεται σε νέα ή υφιστάμενα δάπεδα σκυροδέματος, σε συνθήκες υγρασίας ή/και αλκαλικές συνθήκες, που εμποδίζουν ή θέτουν σε κίνδυνο την εγκατάσταση των επικαλυπτικών δαπέδων.
- Μπορεί να εγκατασταθεί σε σκυρόδεμα με τιμές εκπομπής υδρατμών άνω των 25 lb/24hr/1000 ft² ή 100% RH. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για τιμές εκπομπής υδρατμών (MVE) άνω των 25 lb.
- Λόγω των ιδιοτήτων του δεν επηρεάζεται από pH ίσο με 14 και παρουσιάζει χαμηλή υδατοπερατότητα, ίση με 0,05 grains/1hr/ft² in Hg^{-1}, η οποία προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε βινυλικά, ξύλινα, ελαστικά, εποξειδικά, και πολυουρεθανικά υποστρώματα.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φινιρισμένο υπόστρωμα. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για περισσότερες λεπτομέρειες και περιορισμούς φινιρισμένων υποστρωμάτων.
- Μπορεί να εφαρμοστεί σε πλάκες από σκυρόδεμα σε γραφεία, νοσοκομεία, σχολεία, super-markets, εγκαταστάσεις παραγωγής, υπόστεγα αεροσκαφών, κατοικίες, και πολλές άλλες εφαρμογές.
- Η διακριτική οσμή και η γρήγορη ωρίμανση του VB 225™ επιτρέπουν την εφαρμογή του σε κατοικημένα κτίρια με την ελάχιστη δυνατή αναστάτωση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εύκολο στη χρήση (με ρακλέτα ή ρολό)
- Χαμηλή διαπερατότητα σε υδρατμούς
- Μπορεί να εφαρμοστεί ως φράγμα υγρασίας σε μεγάλη ποικιλία κοινών επικαλυπτικών δαπέδων
- Γρήγορη ωρίμανση εντός 8-12 ώρες
- Ανθεκτικό σε πολύ υψηλά επίπεδα υγρασίας (100%) και τιμές pH (14)
- Δεν συμβάλει στην ανάπτυξη μυκήτων και μούχλας
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε νωπές επιφάνειες
- Φιλικό στο περιβάλλον. Χαμηλές εκπομπές VOC

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύσταση	Μίγμα εποξειδικής ρητίνης
Χρώμα	Διαφανές
Αναλογίες ανάμιξης	A : B = 5.87:3.8 L
Στερεό υπόλοιπο	100%
VOC (μίγμα)	< 10 g/L
Σημείο ανάφλεξης	> 93 °C
Χρόνος ωρίμανσης	8-12 ώρες (ποικίλει ανάλογα με τη θερμοκρασία)
Εργασιμότητα	Περίπου 40 λεπτά. Αδειάστε αμέσως το περιεχόμενο μετά την ανάμιξη

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος δοκιμής
Διαπερατότητα υδρατμών (grams h^{-1} m^2)	0,021	ASTM E-96 (Υγρή Μέθοδος)
Διαπερατότητα υδρατμών (b/1000ft^2/24 hrs)	0,1	ASTM E-96 (Υγρή Μέθοδος)
Μέση Μετρήσιμη Διαπερατότητα (grains h^{-1} ft^2 in Hg^{-1})	0,05	ASTM E-96 (Υγρή Μέθοδος)

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: Για την εφαρμογή του VB 225™, η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να είναι σταθερή, στέρεη και απορροφητική (Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να ανατρέξετε στην Έκθεση 201 της Επιτροπής ACI «Οδηγός για Ανθεκτικό Σκυρόδεμα»). Οι επιφάνειες πρέπει να είναι ελεύθερες από κόλλες, επιχρίσματα, προϊόντα ωρίμανσης, σφραγιστικά σκυροδέματος, εξανθήματα, σκόνη, λίπη, λάδια και οποιοδήποτε άλλο υλικό ή προϊόν που μπορεί να μειώσει την πρόσφυση του προϊόντος. Το κέλυφος του κτιρίου πρέπει να είναι σταθερό, πριν από την εφαρμογή του προϊόντος.

Δείγματα πυρήνα (καρότα) πρέπει να λαμβάνονται από τις παλαιές, υφιστάμενες πλάκες σκυροδέματος και να αναλύονται για διάφορους ρύπους, όπως θειούχα άλατα, ASR (αλκαλοπυριτική αντίδραση), υδατοδιαλυτές πυριτικές ενώσεις και οποιεσδήποτε άλλες επιβλαβείς ενώσεις που μπορούν να μειώσουν την πρόσφυση του προϊόντος (Οι υδατοδιαλυτές πυριτικές ενώσεις βρίσκονται σε ορισμένα προϊόντα ωρίμασης, σκληρυντές επιφανειών και άλλα προϊόντα μείωσης της διαπερατότητας των υδρατμών). Προτείνεται οι πλάκες που παρουσιάζουν υφιστάμενες ρωγμές να εξετάζονται με τη λήψη πυρήνων (καρότα), για την καλύτερη μελέτη του λόγου της ρωγμής και τυχόν ρυπογόνες ουσίες στο σκυρόδεμα. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για περαιτέρω λεπτομέρειες και οδηγίες, όσον αφορά στη δοκιμή. Όλα τα επισκευαστικά, αυτοεπιπεδούμενα υλικά, συγκολλητικά και παλαιές επιστρώσεις πρέπει να αφαιρεθούν, πριν την εφαρμογή του VB 225™. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E., πριν την εφαρμογή οποιουδήποτε υποστρώματος κάτω από το VB 225™. Προετοιμάστε την επιφάνεια με υδροβολή ή μηχανικό τριβείο. Ο λειαντήρας επιτρέπεται σε περιοχές, όπου είναι αδύνατη η υδροβολή ή για τη λείανση γωνιών (Το υπόστρωμα πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση CSP 3 ή 4, σύμφωνα με την ICRI).

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία της επιφάνειας με οξύ. Μετά την ολοκλήρωση της σφαιριδιοβολής ή του τριβείου, η πλάκα σκυροδέματος πρέπει να καθαριστεί από σκόνη, βρωμιές και υπολείμματα, πριν την εφαρμογή του VB 225™. Μη χρησιμοποιείτε καθαριστικά προϊόντα που μπορεί να περιέχουν έλαια.

Η επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 5ºC πάνω από το Σημείο Δρόσου. Αποφύγετε την εφαρμογή σε συνθήκες Σημείου Δρόσου ή όταν η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας είναι πάνω από 95%. Για να αποφύγετε ατέλειες κατά την εφαρμογή, νοτίστε όλη την περιοχή 2-3 φορές με καθαρό νερό, πριν την εφαρμογή, έως ότου η επιφάνεια είναι κορεσμένη με νερό (Saturated Surface Dry) χωρίς εναπομείναν νερό στην επιφάνεια. Διατηρήστε την επιφάνεια κορεσμένη, κατά την εφαρμογή του VB 225™. Με τη χρήση σφουγγαρίστρας και κουβά αφαιρέστε το επιπλέον νερό, εφόσον απαιτείται. Σε έργα, όπου παρατηρείται κάθε είδους αστοχία του υποστρώματος, προτείνεται η μέτρια, τουλάχιστον, υδροβολή του υποστρώματος (CSP-4).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ελέγξτε την επιφάνεια ως προς τους ατμούς υγρασίας του υποστρώματος, είτε με τεστ χλωριούχου ασβεστίου (ASTM F-1869), είτε με απευθείας μέτρηση της σχετικής υγρασίας RH (ASTM F-2170).

Επεξεργασία Ρωγμών και Αρμών Διαστολής: Πριν από την εφαρμογή του VB 225™, οι ρωγμές και τα κενά θα πρέπει να καθαριστούν πλήρως και να επισκευαστούν χρησιμοποιώντας κατάλληλο κονίαμα ή το SURFIX™ FEP ή το VB 225™ αναμεμειγμένο με κατάλληλο παράγοντα αύξησης ιξώδους. Οι ρωγμές σε υπάρχουσες πλάκες σκυροδέματος που μπορεί να έχουν ρύπους θα πρέπει να αποκοπούν περίπου 6x6 mm (1/4x1/4 ίντσας) για να αφαιρεθούν οι ρύποι από τα πλευρικά τοιχώματα.

Για τους αρμούς διαστολής ασταρώστε τοπικά με το κατάλληλο αστάρι (ενδεικτικά για απορροφητικές επιφάνειες U–PRIMER 110). Τοποθετήστε μέσα στον αρμό ένα κατάλληλης διατομής κορδόνι διογκωμένου πολυαιθυλενίου PENETRON® BACKING ROD και γεμίστε τον αρμό με το κατάλληλο σφραγιστικό αρμών U-SEAL ή SiMP®SEAL.

Ανάμιξη: Αναμείξτε ολόκληρη την ποσότητα των Συστατικών Α και Β. Αναμίξτε πολύ καλά το περιεχόμενο του δοχείου Α. Αδειάστε το συστατικό Β στο μισογεμάτο δοχείο του Α και αναμίξτε, χρησιμοποιώντας μηχανικό αναδευτήρα (δράπανο) χαμηλών στροφών (<400 rpm) για περίπου 3 λεπτά. Αδειάστε το πλήρως αναμεμειγμένο υλικό στην επιφάνεια, αμέσως μετά την ανάμιξη, αδειάζοντας τελείως το δοχείο.

Αναλογίες ανάμιξης: Η αναλογία ανάμιξης του VB 225™ A+B είναι A : B = 5,87: 3,8 L.

Εφαρμογή: Το VB 225™ εφαρμόζεται σε μία στρώση, χρησιμοποιώντας ρακλέτα ή κοντότριχο ρολό 3/8" (1 cm) για εποξειδικές βαφές. Αδειάστε το περιεχόμενο του δοχείου με το VB 225™ στην επιφάνεια, μετά την ολοκλήρωση της ανάμιξης, και απλώστε το στην επιφάνεια, στο κατάλληλο

πάχος, με ρακλέτα. Στη συνέχεια, απλώνετε κάθετα (σε ορθές γωνίες) προς την εφαρμογή με τη ρακλέτα, για την ομοιόμορφη εφαρμογή του υλικού, χωρίς να αφήνετε κενά σημεία. Καθώς το VB 225™ απορροφάται και διεισδύει μέσα στην επιφάνεια της πλάκας σκυροδέματος, ο αέρας μετατοπίζεται στα τριχοειδή του σκυροδέματος, με αποτέλεσμα την εξαγωγή τους από αυτό. Τα κανάλια για την έκλυση των αερίων σφραγίζονται κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης του VB 225™ και δεν επηρεάζουν την απόδοση του υλικού. Τυχόν ανασηκώματα που μπορεί να δημιουργηθούν από τη μετατόπιση μπορούν να τριφτούν ελαφρά, με λεπτό γυαλόχαρτο ή να επικαλυφτούν, αν απαιτείται, για την επίτευξη της κατάλληλης, λείας, επιφάνειας. Η επιφάνεια του σκυροδέματος, ο ρυθμός απορρόφησης και ο ρυθμός διαπερατότητας ατμών υγρασίας επηρεάζουν την κάλυψη του προϊόντος.

Φινιρίσματα/Επικαλύψεις:

Υποστρώματα/Αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα: Δεν απαιτούνται τσιμεντοειδή υποστρώματα/κονίες εξομάλυνσης ή άλλες κονίες πάνω από το VB 225™, αλλά χρησιμοποιούνται συχνά για εξομάλυνση ή επιπέδωση της επιφάνειας, όπου έχει γίνει εφαρμογή του VB 225™, κατά την προετοιμασίας, πριν την εφαρμογή των επόμενων επικαλύψεων ή συστημάτων, αν απαιτείται. Το VB 225™ δεν αποτελεί προϊόν επιπέδωσης δαπέδων. Όλα τα υποστρώματα ή οι κονίες επισκευής και εξομάλυνσης πρέπει να εφαρμόζονται πάνω από το ωριμασμένο VB 225™, εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά. Για σωστή συγκόλληση να χρησιμοποιείται πάντα το κατάλληλο αστάρι για μη πορώδεις επιφάνειες, όπως το PRIMER STX 100™, πριν την εφαρμογή άλλου τσιμεντοειδούς υλικού. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την εφαρμογή ασταριού άλλου κατασκευαστή.

Συγκολλητικά: Τα περισσότερα συστήματα δαπέδου και συγκολλητικά μπορούν να εφαρμοστούν απευθείας στο ωριμασμένο VB 225™. Τα συγκολλητικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να έχουν σχεδιαστεί για εφαρμογή σε μη πορώδη υποστρώματα. Δεν είναι δυνατή η διάχυση υγρών ή διαλυτών από το συγκολλητικό στο VB 225™. Προτείνεται η εφαρμογή των συγκολλητικών σε δοκιμαστική επιφάνεια, ώστε να εξεταστεί η συμβατότητα της επιφάνειας, πριν την κύρια εφαρμογή. Τα συγκολλητικά που περιέχουν διαλύτες (συμπεριλαμβανομένου του νερού), τα οποία πρέπει να παραμείνουν νωπά μέχρι την τοποθέτηση του υποστρώματος, προτείνεται να εφαρμοστούν σε τσιμεντοειδές υπόστρωμα ελάχιστου πάχους 30 mm. Επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E. για την εφαρμογή υποστρώματος και το απαιτούμενο πάχος για χρήση ως «απορροφητική» στρώση.

ΚΑΛΥΨΗ

Η κάλυψη και το πάχος εφαρμογής είναι κατά προσέγγιση και μπορεί να ποικίλουν ανάλογα με το πορώδες, το ρυθμό απορρόφησης και την κατάσταση της επιφάνειας (CSP) για δεδομένο υπόστρωμα σκυροδέματος.

Διαπερατότητα Ατμών κατά ASTM F 1869 (CACL):

Έως 10 lb/1000 ft²/24 hr	3,7 m^2/L Περίπου 0,25 mm
10 έως 15 lb/1000 ft²/24 hr	3,1 m^2/L Περίπου 0,3 mm
15 έως 25 lb/1000 ft²/24 hr	2,45 m^2/L Περίπου 0,4 mm

Λόγω της διαφοράς μεταξύ της σχετικής υγρασίας RH (πλάκα) και τις δοκιμές υγρασίας CA-CL, δεν υπάρχει καμία συσχέτιση μεταξύ των δύο πρωτοκόλλων της δοκιμής. Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα κατά προσέγγιση ως καθοδήγηση του ρυθμού εξάπλωσης, όταν χρησιμοποιείτε μόνο τις τιμές δοκιμής RH.

Τεστ Σχετικής Υγρασίας κατά ASTM F 2170 ή ASTM F 2420

< 85% RH	3,7 m^2/L
85-90% RH	3,1 m^2/L
90-100% RH	2,45 m^2/L

Το προϊόν μπορεί να εφαρμοστεί σε σκυρόδεμα 5 - 7 ημέρες μετά την τοποθέτηση. Για εφαρμογές πάνω ή κάτω από την επιφάνεια, όπου το σκυρόδεμα τοποθετείται βάσει σχεδίου και επιτρέπεται μόνο το νερό για την κατάλληλη εργασιμότητα, το VB 225™ μπορεί να εφαρμοστεί σε ποσοστό 3,1 m^2/L σε 100% RH. Οι κατευθυντήριες γραμμές της ACI πρέπει να πληρούνται για ορθές πρακτικές εφαρμογής σκυροδέματος και φράγματα υγρασία πολυαιθυλενίου.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Εφαρμόστε το VB 225™ σε θερμοκρασία υποστρώματος και περιβάλλοντος μεταξύ 10 έως 32°C.

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό κατά την εφαρμογή και το χρόνο ωρίμανσης του VB 225™. Ο μέγιστος χρόνος επαναβαφής είναι 14 ημέρες.

Μην εφαρμόσετε το VB 225™ πάνω από οποιαδήποτε προϊόν με βάση το γύψο.

Πριν από την εγκατάσταση οποιουδήποτε μεταγενέστερου συστήματος δαπέδου, το ώριμο VB 225™ πρέπει να είναι καθαρό και απαλλαγμένο από σκόνη και ρύπους. Δεν απαιτείται λείανση.

Αν το VB 225™ παραμείνει ακάλυπτο για εκτεταμένο χρονικό διάστημα, μετά την εφαρμογή, επικοινωνήστε με την PENETRON HELLAS A.B.E.E., πριν από την εγκατάσταση των επικαλυπτικών δαπέδου. Εάν επιθυμείτε την εγκατάσταση MMA ή PMMA, ο μέγιστος χρόνος επαναβαφής είναι 48 ώρες, αφού το VB 225™ έχει ωριμάσει για 4 ώρες.

Καθαρίστε αμέσως με ξυλόλιο (ή παρόμοιο προϊόν), μετά τη χρήση.

Απορρίψτε σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς, κανονισμούς. Συλλέξτε με απορροφητικό υλικό.

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

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το VB 225™ A+B διατίθεται σε δοχεία των 5,87+3,8 L.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η διάρκεια ζωής των δοχείων είναι το ανώτερο 12 μήνες, όταν τα δοχεία αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους, σε κλειστά και σφραγισμένα δοχεία. Προστατεύστε το υλικό από την υγρασία και την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Η θερμοκρασία αποθήκευσης κυμαίνεται μεταξύ 10-32°C.

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.

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