

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENESEAL™ FH-PS είναι ένα διαφανές, χημικά ενεργό, υδατικής βάσης σφραγιστικό, το οποίο εισχωρεί στο σκυρόδεμα και στα υλικά τοιχοποιίας, προστατεύοντάς τα, διατηρώντάς τα και ενισχύοντάς τα μόνιμα. Το PENESEAL™ FH-PS αναπτύχθηκε για να απορροφάται βαθιά στα τριχοειδή του σκυροδέματος, όπου αντιδρά με τα προϊόντα ενυδάτωσης του, μετατρέποντάς τα σε μια σκληρότερη, πυκνότερη, ισχυρότερη μάζα σκυροδέματος. Το PENESEAL™ FH-PS κατασκευάζεται χωρίς μεταλλικά υδροξείδια μειώνοντας την επιφανειακή απώλεια νερού και αποτρέποντας αντιδράσεις δραστικών αδρανών, όπως η αλκαλοπυριτική αντίδραση (ASR). Το PENESEAL™ FH-PS αποτελείται από συστατικά νανομεγέθους που διεισδύουν βαθιά στους πόρους του σκυροδέματος και αντιδρούν με την ελεύθερη άσβεστο σχηματίζοντας μια σταθερή και αδιάλυτη γέλη (gel). Λόγω του νανο-μεγέθους το PENESEAL™ FH-PS έχει μεγαλύτερη δραστική επιφάνεια που αρχίζει να αντιδρά αμέσως όταν έρθει σε επαφή, κάνοντας το σκυρόδεμα πιο ανθεκτικό στο νερό. Τα νανοσωματίδια είναι επίσης πιο αποτελεσματικά στο γέμισμα άνοισων επιφανειών κάνοντας το σκυρόδεμα πιο ανθεκτικό στην τριβή, τη χημική επίθεση, τη σκόνη και την ανάπτυξη βακτηρίων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια εξαιρετικά ανακλαστική επιφάνεια σκυροδέματος όταν γυαλιστεί.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Εξωτερικές και εσωτερικές πλάκες
- ▶ Νέο & παλαιό σκυρόδεμα
- ▶ Εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και φαρμάκων
- ▶ Αποθήκες
- ▶ Βιομηχανικές εγκαταστάσεις

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ **Ωρίμανση:** Το PENESEAL™ FH-PS επιτρέπει στο σκυρόδεμα να ωριμάσει ομοιόμορφα κατά την χημική αντίδραση του, μέσω κατακράτησης υγρασίας. Αυτό βοηθά σε μια πιο ολοκληρωμένη διαδικασία ενυδάτωσης και μειώνει τις τριχοειδείς θερμοκρασιακές ρωγμές.
- ▶ **Σφράγιση:** Το PENESEAL™ FH-PS διεισδύει βαθιά μέσα στο σκυρόδεμα, το οποίο επιτρέπει στη χημική του αντίδραση να σφραγίζει τους πόρους από μέσα, παρέχοντας ένα ολοκληρωμένο και μόνιμο σφράγισμα.
- ▶ **Σκλήρυνση:** Το PENESEAL™ FH-PS δεσμεύει τα στοιχειώδη μέρη του σκυροδέματος, στερεώνοντάς τα σε πυκνότερη, πιο δυνατή και σκληρότερη μάζα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα πιο ανθεκτικό σκυρόδεμα με μεγαλύτερη αντοχή στην τριβή στην επιφάνεια και αντοχή σε θλίψη.
- ▶ **Προστασία από τη Σκόνη:** Το PENESEAL™ FH-PS συμπυκνώνει την επιφάνεια του σκυροδέματος μέσω της χημικής συγκόλλησης. Αυτό σφραγίζει μόνιμα την επιφάνεια και εξαλείφει την παραγωγή σκόνης από την επιφάνεια.
- ▶ **Βελτίωση Πρόσφυσης:** Το PENESEAL™ FH-PS εξαλείφει τα άλατα και τα ανόργανα άλατα των αλκαλίων που αποδυναμώνουν και αποκολλούν τις επιφανειακές επικαλύψεις. Το PENESEAL™ FH-PS αφήνει την επιφάνεια του σκυροδέματος απαλλαγμένη από αυτά τα άλατα και τα μέταλλα, γεγονός που βελτιώνει τη συγκόλληση οποιουδήποτε τύπου κάλυψης.
- ▶ **Προστασία από Απώλεια Νερού και Μετάλλων:** Το PENESEAL™ FH-PS διεισδύει βαθιά στο σκυρόδεμα, εξουδετερώνοντας τα άλατα και τα ανόργανα άλατα των αλκαλίων που προκαλούν εξανθήματα και απόπλυση αλάτων.
- ▶ **Γρήγορο στέγνωμα:** Το PENESEAL™ FH-PS είναι έτοιμο για στίλβωση σε 1-2 ώρες.
- ▶ **Μειωμένο κόστος συντήρησης:** Η νανοτεχνολογία εξασφαλίζει βαθιά διείσδυση και τη μέγιστη δραστικότητα με τη μάζα του σκυροδέματος, μειώνοντας έτσι το κόστος συντήρησης.
- ▶ **Υψηλή γυαλάδα:** Το PENESEAL™ FH-PS παρέχει υψηλή γυαλάδα που βελτιώνεται με την πάροδο του χρόνου σε γυαλιστερό με σωστή συντήρηση.
- ▶ Χαμηλά VOC και άοσμο

ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Σημείο αναφλέξεως	Μη εύφλεκτο	
Χρόνος ωρίμανσης	1-2 ώρες	
Ωρίμανση	>60 % μεγαλύτερη κατακράτηση υγρασίας κατά τις πρώτες 24 ώρες	
Υδατοπερατότητα	98 % μείωση υδατοπερατότητας στα 100 psi	
Έκθεση σε UV ακτινοβολία	Δεν υπάρχει αρνητική επίδραση	ASTM G 2381

Μηχανικές ιδιότητες μετά από 7 ημέρες πλήρους σκλήρυνσης:

Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη σύνθεση και το πορώδες του σκυροδέματος

Χαρακτηριστικά	Αποτελέσματα Δοκιμών	Μέθοδος
Τριβή	Έως 81% αύξηση σε αντίσταση τριβής	ASTM C 779
Πρόσφυση	Έως 60% αύξηση σε συγκόλληση πολυουρεθανικών και εποξειδικών	ASTM D 3359
Σκληρότητα	Έως 40% αύξηση σε θλίψη	ASTM C 39
Δοκιμή σε κρούση	Έως 16% αύξηση σε κρούση	ASTM C 805

Οι χαμηλές θερμοκρασίες, ο ανεπαρκής αερισμός και η υψηλή υγρασία μπορεί να αυξήσουν τον χρόνο ωρίμανσης. 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. Η γενική ευρωστία του υποστρώματος του σκυροδέματος (πορώδες, αντοχή, απορρόφηση κ.λπ.), καθώς και οι συνθήκες περιβάλλοντος, όπως ήδη αναφέρθηκε, ενδέχεται να αποφέρουν διαφορετικά αποτελέσματα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία Επιφάνειας: Οι επιφάνειες που θα επεξεργαστούν με το PENESEAL™ FH-PS πρέπει να έχουν ανοιχτό πορώδες, ώστε το προϊόν να απορροφηθεί από την επιφάνεια. Καθαρίστε όλες τις επιφάνειες στις οποίες θα γίνει η εφαρμογή του PENESEAL™ FH-PS με σκούπα από λεπτή τρίχα. Ξεπλύνετε με νερό την επιφάνεια και αφήστε την να στεγνώσει για να απομακρύνετε σκόνη, βρωμιά και οποιαδήποτε ρυπαρό ουσία. Απομακρύνετε λάδια και σαθρά σημεία από την επιφάνεια του σκυροδέματος. Το PENESEAL™ FH-PS μπορεί να εφαρμοστεί σε νοτισμένες επιφάνειες, αρκεί να έχει απομακρυνθεί η περίσσεια νερού, έτσι ώστε το PENESEAL™ FH-PS να μην διαλύεται, πριν την διείσδυσή του στην επιφάνεια.

Ανάμιξη: ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ, αναμιγνύεται με αναμικτήρα.

Σημείωση: Το PENESEAL™ FH-PS είναι έτοιμο προς χρήση και δεν αναμιγνύεται με νερό.

Μέθοδοι εφαρμογής: Με ψεκάσμο ή έγχυση και άπλωμα με ρακλέτα ή σκούπα μέχρι κορεσμού της επιφάνειας.

Εργαλεία: Χαμηλής πίεσης ψεκαστήρας, σκούπα με μαλακή τρίχα, ρακλέτα και μάνικα νερού.

Για Νέο (Νωπό) Σκυρόδεμα:

1° Βήμα: Εφαρμόστε το PENESEAL™ FH-PS, και αμέσως μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες φινιρίσματος ή η επιφάνεια μπορεί να πατηθεί. Κρατήστε την επιφάνεια υγρή με το PENESEAL™ FH-PS για περίπου 30 λεπτά,

ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

δουλεύοντάς το στην επιφάνεια με σκούπα από λεπτή τρίχα.

2° Βήμα: Διαβρέξτε ελαφρώς την επιφάνεια με νερό, κρατώντας το υλικό διαλυμένο για βέλτιστη απορρόφηση από το σκυρόδεμα και για να αποτρέψετε το στέγνωμα της επιφάνειας. Μην αφήσετε το PENESEAL™ FH-PS να στεγνώσει στην επιφάνεια.

3° Βήμα: Καθώς το PENESEAL™ FH-PS γίνεται εκ νέου ολισθηρό επάνω στην επιφάνεια, ξεπλύνετε καλά με νερό και στεγνώστε τελείως ολόκληρη την επιφάνεια για την αφαίρεση όλων των επιφανειακών αλκαλίων ή την περίσσεια του PENESEAL™ FH-PS. Σε περίπτωση συγκέντρωσης, καθαρίστε τις λεκιασμένες περιοχές με βαμβακερή σφουγγαρίστρα. Αποφύγετε να στεγνώσετε την επιφάνεια με ένα ελαστικό μάκτρο, διότι μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σκυρόδεμα. Μην αφήσετε το PENESEAL™ FH-PS να στεγνώσει στην επιφάνεια.

Για Παλαιό Σκυρόδεμα (Ωριμες Επιφάνειες): 1° Βήμα: Γίνεται διαβροχή της επιφάνειας με το PENESEAL™ FH-PS, μέχρι κορεσμού, έτσι ώστε αυτή να παραμείνει υγρή με το PENESEAL™ FH-PS για τουλάχιστον 15 λεπτά. Ο χρόνος μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες.

2° Βήμα: Εάν μετά από 15–20 λεπτά η πλειονότητα του PENESEAL™ FH-PS έχει απορροφηθεί από την επιφάνεια, απομακρύνετε την περίσσεια υλικού με την βοήθεια σκούπας ή ρακλέτας, έτσι ώστε η περίσσεια του υλικού να απορροφηθεί από το σκυρόδεμα ή να απομακρυνθεί τελείως από αυτό. Οι πορώδεις επιφάνειες, ίσως απαιτήσουν επιπλέον προσθήκη PENESEAL™ FH-PS για την επίτευξη ολοκληρωμένης εφαρμογής προστασίας.

3° Βήμα: Εάν η περίσσεια υλικού δεν διεισδύσει εντός 15-20 λεπτών από την εφαρμογή, καθαρίστε την επιφάνεια με νερό και ξεπλύνετε χρησιμοποιώντας σφουγγαρίστρα δαπέδου. Όταν απαιτείται λείανση ή γυαλισμένο φινίρισμα, ανατρέξτε στο Τεχνικό Δελτίο για οδηγίες οδηγιών.

Γενικές σημειώσεις εφαρμογών:

Θερμοκρασία εφαρμογής: κυμαίνεται μεταξύ 4°C και 38°C. Η χημική δράση του PENESEAL™ FH-PS θα μειωθεί σε χαμηλότερες θερμοκρασίες. Σε αυτή την περίπτωση, ενδείκνυται η προστασία του σκυροδέματος από παγοπληξία, για έξι ημέρες.

Περίοδος ξήρανσης: 1-2 ώρες ανάλογα τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Η επιφάνεια μπορεί να λειανθεί και σιλιβωθεί αμέσως μετά το στέγνωμα.

Αριθμός εφαρμογών: Γενικά, απαιτείται μόνο ένα πέρασμα της εφαρμογής. Επιπλέον, εφαρμογή απαιτείται σε πορώδη υποστρώματα, για την επίτευξη βέλτιστου αποτελέσματος.

Απαιτούμενος χρόνος για ωρίμανση, σφράγιση και σκλήρυνση: Το Peneseal™ FH-PS, όντας ένα ιδιαίτερα δραστικό υλικό, έχει χρόνο αντίδρασης περίπου 7-14

ημέρες. Το PENESEAL™ FH-PS σφραγίζει το σκυρόδεμα εκ των έσω, σφραγίζοντας τους πόρους, ενισχύοντας και προστατεύοντας το σκυρόδεμα. Η διαδικασία ολοκληρώνεται, ως κατά το πλείστον, εντός 56 ημερών, αλλά μπορεί να συνεχιστεί και έως ένα έτος με μικρότερο ρυθμό.

Χρώμα: διαφανές. Το PENESEAL™ FH-PS δεν θα αλλάξει το φυσικό χρώμα και την εμφάνιση της τοιχοποιίας ή του σκυροδέματος. Κατά την εφαρμογή, όλα τα υπό κατεργασία υποστρώματα, πρέπει να ξεπλυθούν με άφθονο νερό, ώστε να αποφευχθούν τυχόν υπολείμματα, κατά την ξήρανση της επιφάνειας.

Διάρκεια απόδοσης: Η εφαρμογή του PENESEAL™ FH-PS είναι μόνιμη. Η ανθεκτικότητα του σκυροδέματος και η εμφάνιση, βελτιώνονται με το χρόνο.

Βαφή ή προετοιμασία επικαλύψεων: Για εφαρμογές σε παλαιό σκυρόδεμα, αφήστε ένα χρονικό περιθώριο 3-7 ημερών, πριν την εφαρμογή βαφών ή επικαλύψεων στις επιφάνειες, που έχουν επεξεργαστεί με PENESEAL™ FH-PS. Για εφαρμογές σε νέο σκυρόδεμα, αφήστε ένα χρονικό περιθώριο 30 ημερών, για την σωστή ωρίμανση του σκυροδέματος.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα μόνο με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Δάπεδα: Ξεπλύνετε ή καθαρίστε με υγρή σφουγγαρίστρα, χρησιμοποιώντας απορρυπαντικά ουδέτερου ή αλκαλικού pH. Τα απορρυπαντικά δεν πρέπει να περιέχουν καυστική σόδα, θειικά ή υδροξείδια. Τα οξέα και τα όξινα καθαριστικά θα προκαλέσουν θάμπωμα και διάβρωση της επιφάνειας.

Τοιχία: Ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό.

ΚΑΛΥΨΗ

Η κάλυψη είναι περίπου 10-12 m²/L. Η κάλυψη μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με τη θερμοκρασία και το πορώδες της επιφάνειας.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΜΗΝ εφαρμόζετε το PENESEAL™ FH-PS σε κρύο ή παγωμένο υπόστρωμα ή όταν η θερμοκρασία βρίσκεται κάτω των 4 °C ή όταν η θερμοκρασία πρόκειται να μειωθεί, με αποτέλεσμα τον κίνδυνο παγοπληξίας κατά την ωρίμανση (περίπου 24 ώρες).

Αποφύγετε την εφαρμογή του PENESEAL™ FH-PS σε στιλπνές επιφάνειες, όπως γυαλί, αλουμίνιο, κλπ. Σε περίπτωση επαφής τους, ξεπλύνετε αμέσως με νερό.

Προστατέψτε τις επιφάνειες από τυχόν διαρροές του εξοπλισμού ή άλλου είδους διαρροές, όπως λάδια, υδραυλικά υγρά, κλπ.

Οι επιφάνειες που έχουν επεξεργαστεί με PENESEAL™ FH-PS μπορεί να γίνουν ολισθηρές, κατά την εφαρμογή.

ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

Φορέστε κατάλληλα παπούτσια και προστατευτικά ρούχα και επιδείξτε μέγιστη προσοχή, κατά την εφαρμογή. Το PENESEAL™ FH-PS δεν είναι φράγμα υδρατμών.

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

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η PENETRON HELLAS A.B.E.E. συνιστά ότι όταν τα προϊόντα μας χρησιμοποιούνται σε οποιαδήποτε εφαρμογή ή ως μέρος οποιουδήποτε συστήματος, που περιλαμβάνει προϊόντα άλλων κατασκευαστών, ο εγκαταστάτης ή/και ο επαγγελματίας σχεδιασμού, θα πρέπει να δοκιμάσουν όλα τα συστατικά του συστήματος συλλογικά για την συμβατότητα, την απόδοση και την μακροπρόθεσμα προβλεπόμενη χρήση τους, σύμφωνα με τα σχετικά και αποδεκτά βιομηχανικά πρότυπα, πριν από την οποιαδήποτε εγκατάσταση. Η γραπτή τεκμηρίωση των δοκιμών που πραγματοποιούνται πρέπει να είναι ικανοποιητική για τον επαγγελματία του σχεδιασμού και τον εγκαταστάτη. Τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να περιλαμβάνουν τα μέσα και τις μεθόδους εφαρμογής, τα προϊόντα που χρησιμοποιούνται, τις συγκεκριμένες συνθήκες του έργου που αντιμετωπίζονται και τις τυποποιημένες δοκιμές που εκτελούνται για κάθε προτεινόμενο σύστημα ή παραλλαγή.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το PENESEAL™ FH-PS διατίθεται σε δοχεία των 3,8 L και 19 L.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το PENESEAL™ FH-PS έχει διάρκεια αποθήκευσης 2 χρόνια, όταν αποθηκεύεται σε ξηρό και δροσερό μέρος και σε καλά σφραγισμένα δοχεία. Πάντα σφραγίζετε καλά το δοχείο μετά τη χρήση. Κρατήστε τα δοχεία πολύ καλά κλεισμένα και μην εκθέτετε το προϊόν σε απευθείας θερμότητα ή ηλιακή ακτινοβολία. Μην αφήσετε το υλικό να παγώσει.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πριν χρησιμοποιήσετε το PENESEAL™ FH-PS, ανατρέξτε στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας PENESEAL™ FH-PS. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά. Αποφύγετε την παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα. Φοράτε γάντια και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Μην αναπνέετε τη σκόνη. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, φοράτε αναπνευστικό εξοπλισμό. 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. ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

1085
Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
18
1085-CPR-0080
DOP NO: 10.00020D090818-01
EN 1504-2
PENESEAL FH-PS

Υγρό ψεκάσμου ενδοχημικής δράσης για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα. Προστατευτικό κατά της διείσδυσης [Κλάση 1.2 (i) και αυξητικό της φυσικής αντοχής Κλάση 5.2 (i)]
Τριχοειδής απορρόφηση νερού: < 0.1 kg/m²h^{0.5}
Αντοχή σε απότριψη: NPD
Βάθος διείσδυσης: ≥ 5 mm
Αντοχή σε κρούση: Class I (≥ 4Nm)
Αντοχή Πρόσφυσης (Bond strength by pull-off): ≥ 1.5 MPa
Αντίδραση στη φωτιά: NPD
Επικίνδυνες ουσίες: NPD

ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΚΛΗΡΥΝΤΗΣ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ

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.