

## ΤΑΧΥΠΗΚΤΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENEPLUG® είναι ένα ταχείας πήξης τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα διαρρών σκυροδέματος, με ανάπτυξη κρυστάλλων, σχεδιασμένο να σταματά την ενεργή διαρροή και την πρόοδο της υγρασίας μέσα στο σκυρόδεμα. Σε αντίθεση με τα συμβατικής δράσης ταχύπηκτα στεγανωτικά κονιάματα διαρροής σκυροδέματος, τα συμπλέγματα των αδιάλυτων κρυστάλλων της τεχνολογίας Penetron αναπτύσσονται με την παρουσία του νερού και μεταναστεύουν στις περιβάλλουσες περιοχές της επισκευής, φράζοντας όλους τους τριχοειδείς διαδρόμους και τις μικρορωγμές του σκυροδέματος, εμποδίζοντας την διέλευση του νερού, κάνοντας έτσι στεγανό το σκυρόδεμα, επισκευάζοντας ταυτόχρονα την επιφάνεια και την περιοχή γύρω από αυτή.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το PENEPLUG® μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους ως επισκευαστικό – στεγανωτικό κονίαμα διαρρών ή όπου απαιτείται ταχεία πήξη και γρήγορη ανάπτυξη αντοχών.

- ▶ Φράσσει / σταματά ενεργές διαρροές νερού
- ▶ Σφραγίζει διαρροές σε αρμούς, οπές από «φουρκέτες», «μορέλα» και ρωγμές

Το PENEPLUG® μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα κάτωθι υποστρώματα:

- ▶ Σκυρόδεμα
- ▶ Τσιμεντοδομή
- ▶ Υποστρώματα από πηλό
- ▶ Λιθοδομή

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Σταματά αμέσως τη ροή νερού
- ▶ Στερεοποιείται σε περίπου 30 δευτερόλεπτα μετά την ανάμιξη του νερού
- ▶ Ανθεκτικό υλικό
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες κάτω από το νερό
- ▶ Μπορεί να αναμιχθεί με το νερό ή να χρησιμοποιηθεί ως ξηρή σκόνη
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ Συσκευασμένο σε επανασφραγιζόμενα δοχεία, εύκολα στη χρήση
- ▶ Απουσία ΠΟΕ (VOC) – Τα προϊόντα της PENETRON® σε σκόνη δεν περιέχουν πτητικές οργανικές ενώσεις και είναι ασφαλή για χρήση τόσο σε εξωτερικούς, όσο και σε κλειστούς εσωτερικούς χώρους
- ▶ Οι αναπτυσσόμενοι κρύσταλλοι στεγανοποιούν την επισκευασμένη επιφάνεια και την περιοχή γύρω από αυτή

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος	Σκόνη τσιμεντοειδούς βάσης ταχείας πήξης
Χρώμα	Γκρι του τσιμέντου
Πυκνότητα	1,2 kg/Lt
Θερμοκρασία	0 έως 25 (θερμοκρασία επιφάνειας και νερού)
Ολικός χρόνος πήξης	30 min

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**Προετοιμασία Επιφάνειας:** Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, υγιές και χωρίς ξένα προς το σκυρόδεμα στοιχεία και ρύπους, όπως έλαια, επικαλυπτικά, βαφές, βρωμίες, κλπ. Οι περιοχές που παρουσιάζουν διαρροή πρέπει να διανοιχτούν μέχρι την εμφάνιση υγιούς σκυροδέματος, για την δημιουργία κατάλληλου υποστρώματος για την εφαρμογή του PENEPLUG®.

## ΤΑΧΥΠΗΚΤΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

**Ανάμιξη:** Ο χρόνος πήξης εξαρτάται κυρίως από την ποσότητα νερού που θα χρησιμοποιηθεί. Το PENEPLUG® πρέπει να προστεθεί στο νερό και να αναμιχθεί αμέσως. Το μίγμα πρέπει να έχει ξηρή υφή (χωματόπετρα), διατηρώντας το σχήμα του όταν πιέζεται με το χέρι, αλλά να θρυμματίζεται εύκολα όταν πιέζεται με το δάκτυλο. Ο χρόνος ανάμιξης είναι περίπου 15 δευτερόλεπτα και ο χρόνος πήξης είναι 30 δευτερόλεπτα μετά την ανάμιξη. Σε περίπτωση χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος χρησιμοποιήστε χλιαρό νερό, ενώ σε υψηλότερες θερμοκρασίες, χρησιμοποιήστε κρύο νερό.

Για να αποφευχθούν απώλειες υλικού, αναμίξτε μόνο μικρές ποσότητες PENEPLUG®.

**Αναλογίες ανάμιξης:** Η αναλογία ανάμιξης στους 20 °C είναι 1 kg PENEPLUG® σε περίπου 0,25 Lt νερού.

**Εφαρμογή:** Μετά την ανάμιξη, εφαρμόστε το PENEPLUG® στην κατάλληλη επιφάνεια, αμέσως. Το υλικό πρέπει να έχει τη μορφή σφήνας και να τοποθετηθεί με πίεση στην διαρροή. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη χρήση ξύλου ή σφυριού. Επεξεργαστείτε και εφαρμόστε καλά μέσα στην περιοχή και ασκήστε όσο περισσότερη πίεση είναι δυνατό, κρατώντας σταθερά για περίπου 30 δευτερόλεπτα ή έως ότου πήξει το υλικό. Αφότου σταματήσει η διαρροή του υλικού, συμπληρώστε το εναπομένον κενό με PENECRETE MORTAR®. Απομακρύνετε το επιπλέον υλικό. Αφότου κάνετε ήπιο ψεκασμό της επιφάνειας με νερό, εφαρμόστε ένα τελευταίο στρώμα PENETRON® στην επισκευασμένη περιοχή.

Σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, το PENEPLUG® μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μορφή ξηρής σκόνης. Αφότου προετοιμάσετε την επιφάνεια όπως ανωτέρω, εφαρμόστε και κρατήστε τη σκόνη απευθείας πάνω στη διαρροή για περίπου 30-60 δευτερόλεπτα.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το PENEPLUG® είναι διαθέσιμο σε σάκους των 18 kg ή δοχεία των 4 kg και των 25 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ**

Το PENEPLUG® πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό μέρος, με ελάχιστη θερμοκρασία ίση με 7 °C. Όταν αποθηκεύεται κατάλληλα σε ξηρό μέρος, σε κλειστή και σφραγισμένη αρχική συσκευασία, η διάρκεια ζωής είναι 12 μήνες.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Το PENEPLUG® περιέχει τσιμέντο Portland και είναι υψηλά αλκαλικό. Σαν τσιμεντοειδές μίγμα σε μορφή σκόνης μπορεί να προκαλέσει σημαντικούς ερεθισμούς στο δέρμα και στα μάτια. Για το λόγο αυτό, 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. Προτείνεται κατά την διαδικασία εφαρμογής η χρήση προστατευτικών γαντιών και γυαλιών. 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**

1085-CPR-0040  
EN 1504-3

Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit 300  
Allentown, PA 18103  
08

PENEPLUG

Προϊόντα και συστήματα για τη δομική και μη δομική προστασία και επισκευή κατασκευών από σκυρόδεμα

Αντοχή σε θλίψη: Class R3 (≥ 25 MPa)

Περιεκτικότητα σε χλωριόντα: < 0.05 % by mass

Πρόσφυση: NPD

Μειωμένη διαστολή, συρρίκνωση: NPD

Μέτρο ελαστικότητας: NPD

Θερμική συμβατότητα (Part 1): NPD

Αντοχή στη διάβρωση: Θεωρείτε πως δεν επιδρά στη διάβρωση

Επικίνδυνες ουσίες: NPD

Αντίδραση στη φωτιά: NPD

## ΤΑΧΥΠΗΚΤΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΔΙΑΡΡΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΡΥΣΤΑΛΛΩΝ

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