

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PENETRON® WATERPLUG RAPID είναι έτοιμο προς χρήση, ταχείας πήξης επισκευαστικό κονίαμα, ειδικά σχεδιασμένο για επισκευές σε σκυρόδεμα και κονιάματα, που υπόκεινται σε υδροστατική πίεση, ενεργές διαρροές, ακόμα και σε εφαρμογές μέσα σε νερό. Το PENETRON® WATERPLUG RAPID ωριμάζει γρήγορα, ενώ η εξαιρετική πρόσφυση στο υπόστρωμα και η γρήγορη διόγκωση σταματούν την διαρροή του νερού σε μικρό χρονικό διάστημα μετά την εφαρμογή. Ο γρήγορος χρόνος ωρίμανσης, η μη συρρίκνωση και η υψηλή ικανότητα πρόσφυσης του προϊόντος το καθιστούν εξαιρετικό επισκευαστικό για αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως συνδετικοί πύροι, μπουλόνια, δοκοί, βλήτρα εκτόνωσης, «φουρκέτες», «μορέλα» κ.α. Το PENETRON® WATERPLUG RAPID διογκώνεται ήπια για να αγκυρώσει στην επιφάνεια του μεταλλικού εξαρτήματος, ενώ ταυτόχρονα γεμίζει και επισκευάζει κάθε ρωγμή στο σκυρόδεμα.

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ▶ Υπόγεια
- ▶ Προβλήτες και φράγματα
- ▶ Σήραγγες
- ▶ Δεξαμενές και αποταμιευτήρες νερού
- ▶ Σωλήνες
- ▶ Κανάλια
- ▶ Κολυμβητικές πισίνες
- ▶ Ορυχεία
- ▶ Υποστυλώματα
- ▶ Συνδέσμους τοιχοποιίας και πολλές άλλες εφαρμογές

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Διογκώνεται και πήζει, σταματώντας αμέσως τη διαρροή νερού
- ▶ Εύκολο στην χρήση. Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός
- ▶ Χρησιμοποιείται για την αγκύρωση μεταλλικών εξαρτημάτων όπως βίδες, πύροι κλπ.
- ▶ Πήξη σε 3 έως 6 λεπτά
- ▶ Ιδανικό για εργασίες επισκευής σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- ▶ Μίγμα έτοιμο για 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
- ▶ Υπερβαίνει τις απαιτήσεις του ASTM C494-S (Specific Performance Admixtures)

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**Προετοιμασία Επιφάνειας:** Για να εξασφαλίσουμε καλύτερη πρόσφυση, οι επιφάνειες που πρόκειται να επισκευαστούν πρέπει να είναι καθαρές, ελεύθερες από σαθρά, σκόνη, βρωμιά ή άλλους ρυπογόνους παράγοντες, που μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά την συγκόλληση του PENETRON® WATERPLUG RAPID. Για εφαρμογές μέσα σε νερό, οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές από επιφανειακές επικαθίσεις ή άλγη. Για βέλτιστα αποτελέσματα πρόσφυσης, απαιτείται το αγρίεμα της επιφάνειας με μηχανικά μέσα. Αφαιρέστε όλα τα σαθρά και χαλαρά συνδεδεμένα τμήματα του σκυροδέματος. Εάν το σημείο της επισκευής έχει διαστάσεις μικρότερες των 1,9 cm σε πλάτος ή βάθος, διευρύνετε το σημείο σε αυτές τις διαστάσεις, με κατάλληλη επεξεργασία. Βέλτιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται, όταν οι εσωτερικές διαστάσεις του σημείου επισκευής είναι διευρυμένες σε σχέση με το άνοιγμα του. Αυτό επιτρέπει την καλύτερη αγκύρωση και σφράγιση των ενεργών διαρροών, ακόμα και κάτω από υψηλές υδροστατικές πιέσεις νερού. Εάν στο σημείο δεν υπάρχει διαρροή την στιγμή της επισκευής, διαβρέξτε για τουλάχιστον 15 λεπτά, πριν την εφαρμογή του PENETRON® WATERPLUG RAPID.

**Ανάμιξη:** Αναμίξτε το PENETRON® WATERPLUG RAPID με πόσιμο νερό, χρησιμοποιώντας ένα καθαρό δοχείο. Η βέλτιστη θερμοκρασία του νερού είναι 21°C. Σε θερμοκρασίες άνω των 38°C, αναμίξτε το PENETRON® WATERPLUG RAPID με κρύο νερό για να εμποδίσετε την επιτάχυνση της πήξης του, ενώ σε θερμοκρασίες κάτω των 4 °C, διατηρήστε το PENETRON® WATERPLUG RAPID σε θερμοκρασία περίπου 21°C με την χρήση χλιαρού νερού. Όταν προσθέσετε το νερό και το PENETRON® WATERPLUG RAPID αποκτήσει μια πλαστική υφή ή υφή «χωματόπετρας», ανάλογα με την εφαρμογή, διαμορφώστε το υλικό σε μορφή παρόμοια του σημείου που πρόκειται να επισκευαστεί.

## ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

**Αναλογίες ανάμιξης:** Η επιθυμητή αναλογία ανάμιξης κυμαίνεται μεταξύ ένα (1) μέρος καθαρό νερό σε τέσσερα (4) μέρη PENETRON® WATERPLUG RAPID και ένα (1) μέρος καθαρό νερό σε έξι και μισό (6,5) μέρη PENETRON® WATERPLUG RAPID (κατ'όγκο), δεδομένου του είδους της εφαρμογής και της υδροστατικής πίεσης του νερού.

Για μεγάλου μήκους, κάθετες ρωγμές, εφαρμόστε μικρές επαναλαμβανόμενες ποσότητες PENETRON® WATERPLUG RAPID στη ρωγμή, ξεκινώντας από το ανώτερο σημείο της ρωγμής. Για αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως βίδες, πύροι κλπ, τρυπήστε βαθιά, επιτρέποντας γέμισμα τουλάχιστον 13 mm, με PENETRON® WATERPLUG RAPID, για να σφραγιστεί η οπή. Μην ασκήσετε πίεση στην περιοχή για αρκετές ώρες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατά την ανάμιξη του προϊόντος, χρησιμοποιήστε πλαστικά γάντια. Ο χρόνος ανάμιξης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 λεπτά. Μην αναμιζετε περισσότερο υλικό από όσο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα επόμενα 3 λεπτά. Μην προσθέτετε επιπλέον νερό και μην επαναλάβετε την ανάμιξη.

**Εφαρμογή:** Εφαρμόστε αμέσως μετά την ανάμιξη. Μόλις το PENETRON® WATERPLUG RAPID αποκτήσει μια πλαστική υφή ή υφή «χωματόπετρας», ανάλογα με την εφαρμογή, εφαρμόστε το υλικό με δύναμη στο σημείο της επισκευής, πιέζοντάς το σταθερά με το χέρι, με μυστρί ή με άλλο επίπεδο αντικείμενο. Πιέστε σταθερά για πάνω από ένα λεπτό. Σε περίπτωση που υπάρχει μεγάλη ροή νερού, πιέστε για περίπου 6 λεπτά. Αφαιρέστε την περίσσεια υλικού με μαχαίρι ή οποιοδήποτε αιχμηρό αντικείμενο. Μην χρησιμοποιήσετε μυστρί ή βούρτσα.

Για μεγάλου μήκους, κάθετες ρωγμές, εφαρμόστε μικρές επαναλαμβανόμενες ποσότητες PENETRON® WATERPLUG RAPID στη ρωγμή, ξεκινώντας από το ανώτερο σημείο της ρωγμής. Για αγκύρωση μεταλλικών στοιχείων, όπως βίδες, πύροι κλπ, τρυπήστε βαθιά, επιτρέποντας γέμισμα τουλάχιστον 13 mm, με PENETRON® WATERPLUG RAPID, για να σφραγιστεί η οπή. Μην ασκήσετε πίεση στην περιοχή για αρκετές ώρες.

**Κάλυψη:** Η κάλυψη του PENETRON® WATERPLUG RAPID είναι περίπου ίση με 15 L ανά σακί 25 kg.

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το PENETRON® WATERPLUG RAPID είναι διαθέσιμο σε σάκους των 25 kg και πλαστικά δοχεία των 4,75 kg.

**ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ**

Το PENETRON® WATERPLUG RAPID 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 PENETRON® WATERPLUG RAPID 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

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

11

1085-CPR-0040

DOP NO: 10.30002D310322-01

EN 1504-3

WATERPLUG

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

Αντοχή σε θλίψη: Class R3 (≥ 25 MPa)

Περικτικότητα σε χλωριόντα: < 0.05 % by mass

Πρόσφυση: NPD

Περιορισμένη συστολή/διαστολή: NPD

Μέτρο ελαστικότητας: NPD

Θερμική συμβατότητα (Part 1): NPD

Αντοχή στην ενανθράκωση: Θεωρείται πως δεν επιδρά στη διάβρωση

Επικίνδυνες ουσίες: NPD

Αντίδραση στη φωτιά: NPD

## ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ

## 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

Θρακομακεδόνων 50 - 52

136 79 Αχαρνές

T: 210 2448250

F: 210 2476803

info@penetron.gr, www.penetron.gr