

Penetron® Admix

Πρόσμικτο στεγανωτικό υλικό σκυροδέματος χημικής δράσης και ανάπτυξης κρυστάλλων στο εσωτερικό του.

Γενική Περιγραφή Προϊόντος

Το Penetron® Admix προστίθεται στο σκυρόδεμα τη στιγμή της παρασκευής του. Περιέχει τσιμέντο Portland, πολύ καλά επεξεργασμένη πυριτική άμμο και διάφορα ενεργά χημικά τεχνογνωσίας Penetron. Αυτά τα χημικά ενεργά αρχίζουν να αντιδρούν καταλυτικά με το νερό του φρέσκου σκυροδέματος και τα παραπροϊόντα υδρόλυσης του τσιμέντου, παράγοντας ένα μη διαλυτό σχηματισμό κρυστάλλων εσωτερικά των πόρων και των τριχοειδών διαδρόμων του σκυροδέματος. Έτσι λοιπόν το σκυρόδεμα, ήδη από το στάδιο της σκυροδέτησης γίνεται μόνιμα στεγανό ενάντια στην διείσδυση του νερού και άλλων υγρών από οποιαδήποτε κατεύθυνση ενώ ταυτόχρονα προστατεύεται από τυχόν υποβάθμισή του εξαιτίας των σκληρών περιβαλλοντικών συνθηκών. Δεν χρειάζεται κάποια άλλη στεγανοποίηση μετά το ξεκαλούπωμα της κατασκευής εκτός από επισκευές τυχόν φωλεών από κακή δόνηση και σκυροδέτηση και τυχόν οπών από «φουρκέτες» και «μορέλα» με το Penecrete™ Mortar. Ιδανικό σύστημα στεγανοποίησης για πισίνες εφόσον δεν απαιτεί καμία επιπλέον επίστρωση που λειτουργεί σαν αιτία αποκόλλησης μεταγενέστερων εξισωτικών τσιμεντοκονιών.

Προτεινόμενες Εφαρμογές

- Δεξαμενές
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων
- Χώρους αναχαίτισης
- Σήραγγες και συστήματα υπόγειων διαβάσεων
- Υπόγειους θόλους
- Κατασκευές χώρων στάθμευσης
- Κολυμβητικές πισίνες
- Προκατασκευασμένα στοιχεία

Πλεονεκτήματα

- Έχει αντοχή σε υψηλές υδροστατικές πιέσεις που ασκούνται είτε από την θετική είτε από την αρνητική επιφάνεια της πλάκας σκυροδέματος.
- Γίνεται αναπόσπαστο τμήμα του σκυροδέματος.
- Παρουσιάζει χημική αντοχή σε δραστικά χημικά.
- Έχει ικανότητα σφράγισης στατικών τριχοειδών ρωγμών έως 0.4 mm.
- Επιτρέπει στο σκυρόδεμα να αναπνέει.
- Είναι μη τοξικό.
- Είναι λιγότερο δαπανηρό στην εφαρμογή από οποιαδήποτε άλλη μέθοδο.
- Παρέχει μόνιμη στεγανωτική δράση.
- Προστίθεται στο σκυρόδεμα την ώρα της παραγωγής του και έκτοτε δεν υποβάλλεται σε κλιματολογικές καταπονήσεις.
- Αυξάνει την ελαστικότητα στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής των έργων.

Δοσολογία

0.8%-1% στο βάρος του τσιμέντου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κάτω από ορισμένες συνθήκες, η δοσολογία ίσως είναι υψηλότερη της τάξεως του 2-3%, ανάλογα την ποσότητα και τον τύπο του συνόλου των τσιμεντοειδών συστατικών και των αδρανών.

Διαδικασίες Εφαρμογής

Το Penetron® Admix πρέπει να προστίθεται στο σκυρόδεμα την ώρα της παρασκευής του. Η σειρά των διαδικασιών προσθήκης του Penetron® Admix διαφέρει ανάλογα με τον τύπο των εγκαταστάσεων παραγωγής και του εξοπλισμού.

1. Εργοτάξιο παραγωγής σκυροδέματος – ξηρής λειτουργίας διαλείποντος έργου:

Προσθέστε το Penetron® Admix σε μορφή σκόνης στη βαρέλα του φορτηγού που θα φέρει το έτοιμο σκυρόδεμα. Οδηγήστε το φορτηγό κάτω από την εγκατάσταση διαλείποντος έργου και προσθέστε 60-70% του απαιτούμενου νερού μαζί με 136-227 Kg αδρανών. Ανακατέψτε τα υλικά για 2-3 λεπτά ώστε να βεβαιωθείτε ότι το Penetron® Admix έχει διανεμηθεί σε όλο το μίγμα του νερού. Προσθέστε τα υπόλοιπα υλικά στο φορτηγό του νέου σκυροδέματος σύμφωνα με τις τυπικές διαδικασίες διαλείποντος έργου.

2. Εργοτάξιο παραγωγής σκυροδέματος – λειτουργία κεντρικής ανάμιξης:

A. Τρόπος: Με προσθήκη στα αδρανή

Προσθέτουμε την προβλεπόμενη ποσότητα Penetron® Admix σε μορφή σκόνης σε ένα από τα σιλό των αδρανών. Τα αδρανή στη συνέχεια μέσω της μεταφορικής ταινίας οδηγούνται στον κεντρικό αναμικτήρα όπου γίνεται η προσθήκη του νερού και του τσιμέντου (να ληφθεί υπόψη μια επιπλέον ποσότητα νερού που θα χρειαστεί λόγω της προσθήκης του Penetron® Admix). Ρίχνουμε μετά την ανάμιξη το σκυρόδεμα στη βαρέλα του φορτηγού μεταφοράς όπου μεταφέρεται στο έργο υπό συνεχή ανάδευση.

B. Τρόπος: Με προσθήκη στη βαρέλα

Αναμιγνύεται το Penetron® Admix με νερό έτσι ώστε να σχηματιστεί ένα πολύ λεπτό υδαρές κονίαμα (π.χ. 18 Kg σκόνης αναμιγνύονται με 23 λίτρα νερού). Ρίξτε την απαιτούμενη ποσότητα υλικού στην βαρέλα ανάμιξης. Τα αδρανή, το τσιμέντο και το νερό θα πρέπει να τοποθετηθούν και να αναμιχθούν στο εργοτάξιο σκυροδέματος σύμφωνα με την συνήθη διαδικασία (λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα του νερού που έχει ήδη τοποθετηθεί στο φορτηγό έτοιμου σκυροδέματος). Ρίχνουμε το σκυρόδεμα που έχει παραχθεί από τον κεντρικό αναμικτήρα στην βαρέλα του φορτηγού και αναμιγνύουμε για τουλάχιστον 5 λεπτά στις γρήγορες στροφές για να βεβαιωθούμε ότι το

Penetron® Admix έχει κατανεμηθεί σε όλη την μάζα του σκυροδέματος. Καθ' όλη την διάρκεια η βαρέλα περιστρέφεται μέχρι να φτάσει στο έργο για την βελτίωση της ομοιόμορφης κατανομής του Penetron® Admix.

3. Εργοτάξιο παραγωγής προκατασκευασμένων διαλείποντος έργου:

Προσθέστε το Penetron® Admix στα αδρανή και στην άμμο, έπειτα αναμιγνύετε για 2-3 λεπτά πριν προσθέσετε το τσιμέντο και το νερό. Η συνολική μάζα του σκυροδέματος θα πρέπει να αναμιχθεί ακολουθώντας την συνήθη τυπική διαδικασία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Είναι σημαντικό να επιτευχθεί ένα ομογενοποιημένο μίγμα του Penetron® Admix με το σκυρόδεμα. Συνεπώς μη προσθέτετε ξηρά σκόνη Penetron® Admix κατευθείαν σε υγρό σκυρόδεμα καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει συσώρευση και δεν θα λάβει χώρα διασπορά του σε όλη την μάζα του σκυροδέματος.

Χρόνος πήξης και αντοχή

Ο χρόνος πήξης του σκυροδέματος επηρεάζεται από την χημική και φυσική σύνθεση των συστατικών του, την θερμοκρασία του σκυροδέματος και τις κλιματολογικές συνθήκες. Όταν χρησιμοποιούμε Penetron® Admix μπορεί να παρατηρηθεί επιβράδυνση στο χρόνο πήξης. Η επιβράδυνση εξαρτάται από την σύνθεση του σκυροδέματος και την δοσολογία του πρόσμικτου. Ωστόσο κάτω από φυσιολογικές συνθήκες, το Penetron® Admix εξασφαλίζει ένα φυσιολογικό χρόνο πήξης σκυροδέματος. Το σκυρόδεμα που περιέχει Penetron® Admix ενδέχεται να αναπτύξει τελικά υψηλότερη αντοχή από ένα σκυρόδεμα που δεν έχει πρόσμικτο Penetron® Admix. Τα δοκιμαστικά μίγματα θα πρέπει να παρασκευαστούν κάτω από τις συνθήκες του έργου για να προσδιοριστεί ο χρόνος πήξης και η αντοχή του σκυροδέματος.

Περιορισμοί

Όταν προσθέτουμε Penetron® Admix, η θερμοκρασία του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι πάνω από 4°C.

Συσκευασία και αποθήκευση

Σακιά 18 Kg ή δοχεία 25 Kg, (για μεγάλα έργα δίνεται και ανάλογη συσκευασία κατόπιν όμως ειδικής παραγγελίας). 12 μήνες σε μη ανοιγμένη και μη κατεστραμμένη συσκευασία.

Μέτρα ασφαλείας

Το Penetron® Admix 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 τον 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. Η Penetron Hellas διαθέτει κατανοητό και πρόσφατα ενημερωμένο φυλλάδιο για την ασφαλή χρήση των προϊόντων Penetron®. Κάθε τεχνικό φυλλάδιο περιέχει πληροφορίες υγείας και ασφάλειας για την προστασία των υπαλλήλων σας και των πελατών σας. Προτείνουμε να επικοινωνήσετε με το τεχνικό τμήμα της Penetron Hellas προκειμένου να παραλάβετε αντίγραφο του φυλλαδίου αυτού πριν την αποθήκευση και χρήση του προϊόντος.

Εγγύηση

Η ICS/PENETRON INTERNATIONAL εγγυάται ότι τα προϊόντα της παράγονται κάτω από πιστοποιημένες με ISO διαδικασίες, περιέχουν όλα τα συστατικά στις σωστές αναλογίες, είναι πολύ υψηλής 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 εφόσον το προϊόν αυτό έχει κριθεί κατάλληλο για την συγκεκριμένη εφαρμογή. Η ICS/PENETRON INTERNATIONAL Ltd. 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. Οι αγοραστές των προϊόντων θα πρέπει να εξακριβώσουν εάν η εταιρεία έχει κάνει κάποιες αλλαγές στις προδιαγραφές ή στις λεπτομέρειες εφαρμογής από τότε που έχει τυπωθεί το έντυπο αυτό.