

POZZOLITH® 234

Πρόσθετο σκυροδέματος , μειωτής νερού για την παρασκευή σκυροδέματος ρευστών με εργασιμότητα μεγάλης διάρκειας . Δεν περιέχει χλωριούχα. (Είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 934-2:2001, Π.10)

Περιγραφή

Το POZZOLITH®234 είναι υγρό πρόσθετο σκυροδέματος , χρώματος καστανού, έτοιμο για χρήση. Το POZZOLITH®234 δεν περιέχει χλωριούχα.

Όταν προστίθεται στο σκυρόδεμα, το πρόσθετο απορροφάται πάνω στους κόκκους του τσιμέντου διευκολύνοντας τη διασπορά του. Κατά συνέπεια, διευκολύνεται η ροή των κόκκων του τσιμέντου και επομένως επιτυγχάνεται μεγαλύτερη ρευστότητα του μίγματος.

Το POZZOLITH®234 επιβραδύνει την αρχική ενυδάτωση του τσιμέντου κατά τις πρώτες ώρες και αυτό προκαλεί καθυστέρηση της αρχικής πήξης και παράταση της εργασιμότητας.

Πάντως η σκλήρυνση που ακολουθεί δεν τροποποιείται ουσιαστικά και έτσι παρατηρείται μια αύξηση των μηχανικών αντοχών ανάλογη με τη μείωση του νερού του μίγματος.

Μεταφορά και αποθήκευση

Το POZZOLITH®234 διατίθεται χύδη, σε δεξαμενή των 1170kg, και σε βαρέλι των 240kg. Το υλικό θα πρέπει να διατηρείται σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 0°C. Σε περίπτωση που παγώσει, θα πρέπει να ζεσταθεί τουλάχιστον μέχρι τους 20°C και να αναμιχθεί.

Πλεονεκτήματα

- Μεγαλύτερη εργασιμότητα και ευκολία στη σκυροδέτηση ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μεγαλύτερη διατήρηση της εργασιμότητας
- Καθυστέρηση στους χρόνους πήξης χωρίς απώλεια των μηχανικών αντοχών
- Ευκολία και ταχύτητα στην άντληση
- Μεγαλύτερες τελικές μηχανικές αντοχές
- Μεγαλύτερη στεγανότητα και διάρκεια ζωής του σκυροδέματος

- Καλύτερα εμφανή σκυροδέματα
- Μεγαλύτερη δυνατότητα επιφανειακού φινιρίσματος

Δοσολογία

Η δοσολογία του POZZOLITH®234 μπορεί να ποικίλει από 0,23 – 0,69Kg (0,2-0,6lt)ανά 100 Kg τσιμέντου. Η βέλτιστη δοσολογία είναι περίπου 0,46kg ανά 100 Kg τσιμέντου. Με μεγαλύτερες δόσολογίες 0,58 – 0,69kg ανά 100Kg τσιμέντου, μπορεί να διατηρηθεί η εργασιμότητα για μεγάλα χρονικά διαστήματα ακόμα και σε ζεστά κλίματα (30°C).

Τρόπος χρήσης

Το POZZOLITH®234 είναι υγρό, έτοιμο για χρήση και μπαίνει στον αναμικτήρα μαζί με όλο το νερό ανάμιξης. Διατίθενται δοσομετρητές.

Συνεργασία

Το POZZOLITH®234 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τσιμέντο PORTLAND, τσιμέντα με θηραϊκή γη και με τσιμέντα υφικαμίνου.

Το POZZOLITH®234 συνεργάζεται με όλους τους τύπους των αερακτικών προσθέτων που ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ASTM, EN 934, για τη παρασκευή σκυροδεμάτων ανθεκτικών σε κύκλους ψύξης και απόψυξης.

Πάντως κατά τη χρήση του POZZOLITH®234 με το MICRO-AIR®200 (MVR), θα πρέπει να μπαίνουν χωριστά τα δύο πρόσθετα.

Συνοχή

Η καλύτερη διασπορά των κόκκων του τσιμέντου – δηλαδή η διάλυση των σβώλων του τσιμέντου που σχηματίζονται – επιφέρει μια καλύτερη συνοχή στο σκυρόδεμα μειώνοντας σημαντικά το διαχωρισμό.

POZZOLITH[®] 234

Μηχανική αντοχή

Λόγω της μείωσης του νερού του μίγματος – από 5 έως 10% ανάλογα με τη δόση του POZZOLITH[®] 234 – η μηχανική αντοχή σε θλίψη προκύπτει αισθητά βελτιωμένη.

Στεγανότητα και ανθεκτικότητα

Λόγω της μείωσης του λόγου νερού / τσιμέντο, έχουμε ένα σκυρόδεμα πιο πυκνό και λιγότερο πορώδες και

κατά συνέπεια με μειωμένη υδροπερατότητα. Αυτό προκαλεί μια μικρότερη διείσδυση βλαβερών ουσιών στο σκυρόδεμα και επομένως μια μεγαλύτερη ανθεκτικότητα του σκυροδέματος.

Τρόπος προδιαγραφής

Όλο το σκυρόδεμα θα πρέπει να περιέχει το POZZOLITH[®] 234, πρόσθετο μειωτικό νερού, για τη παρασκευή σκυροδεμάτων ρευστών με εργασιμότητα μεγάλης διάρκειας.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη : Δεκέμβριος 2007

BASF Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr