

POZZOLITH® 100 XR

Πρόσμικτο σκυροδέματος , πλαστικοποιητικό και επιβραδυντικό. Αυξάνει τις μηχανικές αντοχές . Δεν περιέχει χλώριο. (Ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 934-2:2001, Π. 10, ASTM C 494 τύπος Β και D, UNI 7104-72, BS 5075)

Περιγραφή

Το Pozzolith 100 XR είναι αποτέλεσμα επιστημονικής έρευνας που πραγματοποιήθηκε από την BASF για να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις των τεχνικών κατασκευών που ζητούν όλο και περισσότερα ειδικά πρόσμικτα.

Το Pozzolith 100 XR είναι πρόσμικτο υγρό πολλών συστατικών που αυξάνει τις αντοχές σε μεσαία και μεγάλα χρονικά διαστήματα ωρίμανσης , μειώνει το νερό ανάμιξης και επιβραδύνει τους χρόνους πήξης . Το Pozzolith 100 XR είναι ένα πρόσμικτο με υψηλή σταθερότητα αποτελεσμάτων , δεδομένου ότι πραγματοποιούνται αυστηροί ποιοτικοί έλεγχοι τόσο επί των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών όσο και επί του έτοιμου προϊόντος .

Το Pozzolith 100 XR ενδείκνυται τόσο για τα κοινά σκυροδέματα εμπλουτισμένα με αέρα σε συνδιασμό με αερακτικά πρόσμικτα.

Το Pozzolith 100 XR είναι ειδικά ενδεδειγμένο για την κατασκευή σκυροδεμάτων με τις ακόλουθες ιδιότητες :

- Επιβραδύνσεις του χρόνου πήξης , περιορισμένες ή εκτεταμένες , ανάλογα με την δόση.
- Μεγαλύτερη δυνατότητα επιφανειακού φινιρίσματος .
- Καλύτερη τεχνική εμφάνιση .
- Μεγαλύτερη αντοχή σε θλίψη και κάμψη και πρόσφυση του σκυροδέματος με τον σπλισμό.
- Περιορισμένες ρηγματώσεις και συρρικνώσεις.
- Αυξημένη στεγανότητα
- Ευκολότερη σκυροδέτηση. Οικονομία στην σκυροδέτηση.
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής

Συνεργασιμότητα

Το Pozzolith 100 XR ενδείκνυται για όλους τους τύπους του σκυροδέματος , όπου απαιτείται μία επιβραδυνση του χρόνου πήξης και βελτίωση όλων των ιδιοτήτων.

Το Pozzolith 100 XR βελτιώνει το αντλήσιμο σκυρόδεμα και όλους τους τύπους του σκυροδέματος που σκυροδετούνται με τον συνήθη τρόπο :

σκυροδέματα μεγάλου όγκου, σπλισμένα, προκατασκευασμένα , με ελαφρά ή κανονικά αδρανή. Το Pozzolith 100 XR μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδιασμό με αερακτικά πρόσμικτα που ακολουθούν τις προδιαγραφές AASHO, ASTM, DIN, και UNI , εφ όσον απαιτείται σκυρόδεμα εμπλουτισμένο με αέρα.

Το Pozzolith 100 XR μόνο του δεν εισάγει αέρα στο σκυρόδεμα .

Η BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. συνιστά την χρήση του αερακτικού πρόσμικτου MVR εφ όσον απαιτείται σκυρόδεμα εμπλουτισμένο με αέρα.

Το Pozzolith 100 XR μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άσπρα ή χρωματιστά σκυροδέματα καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο τύπο σκυροδέματος με αισθητικές απαιτήσεις .

Δόσεις

Το Pozzolith 100 XR χρησιμοποιείται συνήθως σε ποσότητες από 0.2-0.4 lt (0.23-0.46 kg) ανα 100 kg Τσιμέντου . Το Pozzolith 100 XR μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε μικρότερες ποσότητες εφ όσον απαιτείται μια περιορισμένη επιβραδυνση του χρόνου πήξης .

Χρόνοι πήξης και σκλήρυνσης

Οι χρόνοι πήξης και σκλήρυνσης φαίνονται στην παρακάτω γραφική παράσταση , αναφέρονται δε σε συγκεκριμένο τύπο αδρανών και σε ορισμένες συνθήκες σαν παράδειγμα.

Πράγματι , οι χρόνοι πήξης επηρεάζονται από την φυσικο-χημική σύνθεση των βασικών συστατικών του σκυροδέματος, από την θερμοκρασία του σκυροδέματος και από τις θερμο-υγρομετρικές συνθήκες του περιβάλλοντος .

Για τον σωστό προσδιορισμό της δόσης συνιστούμε να γίνονται δοκιμαστικά χαρμάνια με τα ίδια υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή

POZZOLITH® 100 XR

σκυροδέματος και με τις ίδιες θερμο-υγρομετρικές συνθήκες .

Αυτός ο τρόπος μας επιτρέπει να προσδιορίσουμε την δόση που χρειάζεται για να πετύχουμε την απαιτούμενη επιβράδυνση.

Επίδραση της θερμοκρασίας

Η θερμοκρασία του σκυροδέματος και του περιβάλλοντος (ξυλότυπος, έδαφος, σπλισμός, αέρα κ.λ.π.) επηρεάζουν τον χρόνο πήξης και την ταχύτητα σκλήρυνσης του σκυροδέματος. Σε μεγάλες θερμοκρασίες το σκυροδέμα σκληραίνει πιο γρήγορα και μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στην σκυροδέτηση και στο φινιρίσμα . Η δόση του Pozzolith 100 XR μπορεί συνήθως να ποικίλει από 200 έως 400 κυβ.εκ. ανά 100 χγρ. τσιμέντου και μας επιτρέπει την επίτευξη των απαιτούμενων χρόνων πήξης σε συνάρτηση με τις θερμοκρασίες .

Σε περίπτωση που χρειάζονται επιβραδύνσεις για τις οποίες απαιτείται μια δόση μεγαλύτερη των 400 κυβ.εκ. ανά χγρ. Τσιμέντου , θα πρέπει να ακολουθείτε την BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Προσδιορισμός των χρόνων αρχικής και τελικής πήξης

Είναι στην διάθεση του κάθε ενδιαφερομένου, η λεπτομερής περιγραφή της δοκιμής UNI 7123 /2. Ο παραπάνω προσδιορισμός πραγματοποιείται μετρώντας την προοδευτική με την πάροδο του χρόνου αντίσταση στην διείσδυση ενός τυποποιημένου διεισδυσόμετρου επί του κλάσματος του διερχομένου από το κόσκινο 5 χιλ. του

αντιπροσωπευτικού δείγματος του σκυροδέματος προς έλεγχο.

Η διείσδυση της ράβδου γίνεται σε βάθος 25 χιλ. Και διαρκεί 10 δ.λ. Ορίζεται χρόνος αρχικής πήξης του σκυροδέματος , το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την προσθήκη του νερού στο μίγμα έως την στιγμή που η αντίσταση στην διείσδυση της κοσκινισμένης κόνιας από το σκυροδέμα είναι 35 kg/cm²

Μηχανικές αντοχές

Σε σύγκριση με ένα σκυροδέμα χωρίς πρόσμικτο, το σκυροδέμα με Pozzolith 100 XR , έχει πιο υψηλές αντοχές τόσο στις 7 και 28 ημέρες όσο και μετά από μακρά χρονικά διαστήματα.

Το Pozzolith 100 XR ξεπερνά κατά πολύ τα όρια τα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές ASTM C-494, AASHO M-194, CRDC-87 και UNI 7104/72 επί των προσμίκτων.

Συσκευασία

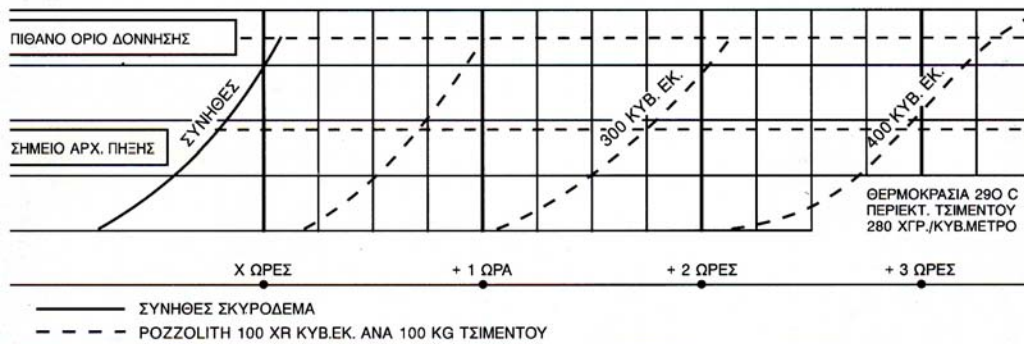
Το Pozzolith 100 XR διατίθεται σε βαρέλια των 210 λίτρων ή χύδην.

Προφυλάξεις

Σε περίπτωση που το Pozzolith 100 XR παγώσει, θα πρέπει να επαναφερθεί σε θερμοκρασία τουλάχιστον 20° C και να αναταραχθεί καλά μέχρι να αποκατασταθεί τελείως.

Περισσότερες πληροφορίες για το Pozzolith 100 XR ή την χρήση του για την επίτευξη σκυροδεμάτων με ειδικές ιδιότητες , απευθυνθείτε στους τεχνικούς της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΣΧΕΣΗ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ



BASF ΕΛΛΑΣ 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