

POZZOLITH® 105 XR

Πρόσμικτο σκυροδέματος, πλαστικοποιητικό και επιβραδυντικό. Αυξάνει τις μηχανικές αντοχές. Δεν περιέχει χλωριούχα. (ASTM C 494 – 79 τύπος B και D, UNI 7108, 7104 – 72, BS 5075, ΣΚ – 308 τύπος B και D).

Περιγραφή

Το POZZOLITH 105 XR είναι υγρό χρώματος καστανού με βάση συνθετικά προϊόντα και τροποποιημένα θειικά άλατα. Το POZZOLITH 105 XR δεν περιέχει χλωριούχα.

Όταν προστίθεται στο σκυρόδεμα, το πρόσμικτο 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 105 XR 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.

Το POZZOLITH 105 XR είναι ειδικά ενδεδειγμένο για την παρασκευή σκυροδεμάτων με τις ακόλουθες ιδιότητες:

- Επιβράδυνση του χρόνου πήξεως, περιορισμένη ή εκτεταμένη, ανάλογα με την δόση.
- Μεγαλύτερη δυνατότητα επιφανειακού φινιρίσματος για εμφανή σκυροδέματα.
- Μεγαλύτερη αντοχή σε θλίψη και κάμψη και πρόσφυση του σκυροδέματος με τον οπλισμό.
- Περιορισμένες ρηγματώσεις και συρρικνώσεις.
- Αυξημένη στεγανότητα και διάρκεια ζωής του σκυροδέματος. Ευκολότερη σκυροδέτηση.
- Οικονομία στην σκυροδέτηση λόγω μεγαλύτερης αντλησιμότητας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Σκούρο καφέ
Πυκνότητα (20°C)	1,155 ± 0,03 gr/cm ³
pH (20°C)	7,5 – 9,5

Συνεργασιμότητα

Το POZZOLITH 105 XR ενδείκνυται για όλους του τύπους του σκυροδέματος όπου απαιτείται μία επιβράδυνση του χρόνου πήξεως και βελτίωση όλων των ιδιοτήτων.

Το POZZOLITH 105 XR βελτιώνει το αντλήσιμο σκυρόδεμα και όλους τους τύπους του σκυροδέματος που σκυροδετούνται με τον συνήθη τρόπο: σκυροδέματα μεγάλου όγκου οπλισμένα, με ελαφρά ή κανονικά αδρανή.

Το POZZOLITH 105 XR μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με αερακτικά πρόσμικτα που ακολουθούν τις προδιαγραφές AASHO, ASTM, DIN και UNI εφόσον απαιτείται σκυρόδεμα εμπλουτισμένο με αέρα. Το POZZOLITH 105 XR μόνο του δεν εισάγει αέρα στο σκυρόδεμα.

Η BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. συνιστά την χρήση του αερακτικού προσμίκτου MVR, εφόσον απαιτείται σκυρόδεμα εμπλουτισμένο με αέρα.

Το POZZOLITH 105 XR μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε άσπρα ή χρωματιστά σκυροδέματα καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο τύπο σκυροδέματος με αισθητικές απαιτήσεις.

Δοσολογία

Η δόση του POZZOLITH 105 XR μπορεί να ποικίλει από 0,2 λίτρα έως 0,5 (0.23-0.58 kg)λίτρα ανά 100 χγρ. τσιμέντου.

Η καλύτερη δόση είναι περίπου 0,4 λίτρα ανά 100 χγρ. τσιμέντου.

Με δόσεις 0,4 – 0,5 λίτρα ανά 100 χγρ. τσιμέντου, μπορεί να διατηρηθεί η εργασιμότητα για μεγάλα χρονικά διαστήματα ακόμα και σε ζεστά κλίματα (30°C).

Τρόπος χρήσης

Το POZZOLITH 105 XR είναι υγρό, έτοιμο για χρήση και μπαίνει στον αναμικτήρα μαζί με το νερό ανάμιξης. Προσδιορισμός των χρόνων αρχικής και τελικής πήξεως 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 δειξοδυσση 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 πήξεως 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 σκυρόδεμα είναι 35 kg/cm^2 .

Μηχανικές αντοχές

Σε σύγκριση με ένα σκυρόδεμα χωρίς πρόσμικτο, το σκυρόδεμα με POZZOLITH 105 XR έχει πιο υψηλές αντοχές τόσο στις 7 ημέρες και 28 ημέρες όσο και μετά από μακρά χρονικά διαστήματα. Το POZZOLITH 105 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 105 XR, διατίθεται σε βαρέλια των 210 Lt, σε δεξαμενές των 1000 Lt. ή χύμα.

Προφυλάξεις

Σε περίπτωση που το POZZOLITH 105 XR παγώσει θα πρέπει να επαναφερθεί σε θερμοκρασία τουλάχιστον των 20°C και να αναταραχθεί καλά μέχρι ν' αποκατασταθεί τελείως.

Για περισσότερες πληροφορίες επί του POZZOLITH 105 XR ή χρησιμοποίησή του για την επίτευξη σκυροδεμάτων με ειδικές ιδιότητες απευθυνθείτε στο τεχνικό προσωπικό της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον τοπικό τεχνικό της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη : Μάρτιος 2010

BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής

Αθήνα:

Λεωφ. Μεσογείων 449,

153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα

Τηλ. +30 210 6860100

Fax +30 210 6860215

www.basf-cc.gr

Θεσσαλονίκη:

ΒΙ.ΠΕ Σίνδου

570 22 Σίνδος

Τηλ. +30 2310 417 101

Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:

Παλαιά Σωτήρα Θηβών

322 00 Θήβα

Τηλ: +30 22620 22471

Fax: +30 22620 28573