



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMATOL® -RT

**Επιβραδυντής πήξης - Μειωτής νερού/
Ρευστοποιητής σκυροδέματος***

Ιδιότητες

Το **VIMATOL-RT** είναι ένα υγρό πρόσθετο που επιβραδύνει την πήξη του σκυροδέματος, δηλαδή επιμηκύνει το χρόνο πλαστικής κατάστασης. Παράλληλα μειώνει την απαίτηση σε νερό για δεδομένη εργασιμότητα ή με σταθερή την ποσότητα του νερού ανάμιξης, βελτιώνει αισθητά την εργασιμότητα.

- Συμβάλλει σε συνδυασμό με την επιβράδυνση, στην πάρα πολύ καλή ενυδάτωση του τσιμέντου με αποτέλεσμα σημαντική αύξηση των αρχικών και τελικών αντοχών του σκυροδέματος.
- Διευκολύνει τη συμπύκνωση του σκυροδέματος και αποτρέπει την απόμιξη των αδρανών.
- Ελαττώνει αισθητά τις ρηγματώσεις από συρρίκνωση πήξης.
- Μειώνει το πορώδες και επομένως την υδαταπορροφητικότητα του σκυροδέματος.

Εφαρμογές

Το **VIMATOL-RT** είναι ένα απαραίτητο βοήθημα για την παρασκευή έτοιμου σκυροδέματος υψηλής ποιότητας.

- Βελτιώνει την αντλησιμότητα και διευκολύνει τη σκυροδέτηση.
- Διευκολύνει την μεταφορά έτοιμου σκυροδέματος σε μεγάλες αποστάσεις, ιδιαίτερα όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποτρέπει τη δημιουργία αρμών εργασίας.
- Η ανάπτυξη υψηλών αντοχών δεν επιβάλλει καθυστέρηση στην αφαίρεση των ξυλοτύπων.
- Η μείωση του νερού ανάμιξης για επίτευξη ενός σκυροδέματος δεδομένης συνεκτικότητας, που επιτυγχάνεται με την προσθήκη του **VIMATOL-RT**, επιτρέπει τη μείωση του τσιμέντου στο ίδιο ποσοστό. Έτσι για σταθερό λόγο Νερό/Τσιμέντο (N/T) επιτυγχάνεται η παρασκευή ενός σκυροδέματος δεδομένης ποιότητας με μείωση του τσιμέντου πάνω από 5%. Η μείωση του κόστους του τσιμέντου υπερκαλύπτει το κόστος του **VIMATOL-RT**.

* Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 934-2:2001, Πιν. 10.

Η συμμόρφωση πιστοποιήθηκε από τον ΕΛΟΤ με αρ. Πιστοποιητικού 0365-CPD-070/01.12.01/1

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χρώμα: καστανό σκούρο **Πυκνότητα:** 1,11 - 1,17 kg/l **pH:** ≤ 7,9
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χλώριο: ελεύθερο χλωρίου
Περιεκτικότητα σε αλκάλια: ≤ 4,5 % κατά βάρος

Δοσολογία

Επιτρεπόμενη δοσολογία: 0,1 - 0,3 % στο βάρος του τσιμέντου
Συνιστώμενη δοσολογία: 0,2 % στο βάρος του τσιμέντου
Για τον προσδιορισμό της βέλτιστης κατά περίπτωση δοσολογίας απαιτείται η δημιουργία δοκιμαστικών μιγμάτων.
Οι αντίστοιχες συνθέσεις πρέπει να γίνουν με τα υλικά και τις αναλογίες που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή του έτοιμου σκυροδέματος, διότι η δράση του χημικού πρόσθετου επηρεάζεται από τις ιδιότητες και τις αναλογίες των άλλων συστατικών του.

Δραστικότητα

Για όλο το πεδίο της επιτρεπόμενης δοσολογίας, επιτυγχάνεται μείωση του νερού ανάμιξης πάνω από 5% και μέχρι 18%. Αντίστοιχα η αύξηση των τελικών αντοχών κυμαίνεται από 6% έως 11%. Ο χρόνος της αρχικής πήξης επιμηκύνεται κατά 150 έως 200 λεπτά ενώ αυτός της τελικής πήξης κατά 180 έως 240 λεπτά.

Αποθήκευση

Η διάρκεια ζωής του **VIMATOL-RT** φθάνει τους 12 μήνες στην αρχική κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασία μεταξύ + 5°C και + 35°C.
Απαιτείται προστασία του υλικού από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

Παρατηρήσεις

- Το **VIMATOL-RT** είναι κατάλληλο για κάθε τύπο τσιμέντου Portland.
- Υπερβολική δοσολογία μπορεί να προκαλέσει επιβράδυνση στο χρόνο πήξης του σκυροδέματος, χωρίς όμως να επηρεαστούν δυσμενώς οι τελικές αντοχές.
- Σε περίπτωση που το υλικό παγώσει, πρέπει να επαναφερθεί σε θερμοκρασία τουλάχιστον + 5 °C και να αναδευθεί έτσι, ώστε να αποκατασταθεί η ομοιογένειά του.

Τα πρόσθετα του σκυροδέματος προσφέρουν σημαντικές βελτιώσεις των ιδιοτήτων του. Σε καμία όμως περίπτωση δεν απαλλάσσουν από την αυστηρή τήρηση των Κανόνων Τεχνολογίας Σκυροδέματος.