



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMATOL-SPL/RT

Επιβραδυντής πήξης – Μειωτής νερού υψηλού βαθμού /
Υπερρευστοποιητής σκυροδέματος

Ιδιότητες

Το **VIMATOL-SPL/RT** είναι ένα υγρό πρόσθετο σκυροδέματος με πολλαπλή ενέργεια. Επιβραδύνει την πήξη του σκυροδέματος και παράλληλα μειώνει σημαντικά την απαίτηση σε νερό αν προστεθεί κατά την ανάμιξη του σκυροδέματος (για την ίδια εργασιμότητα) ή βελτιώνει δραστικά την εργασιμότητα αν προστεθεί στο έτοιμο σκυροδέμα (σταθερός λόγος Νερό/Τσιμέντο).

- 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 σημαντικά τις ρηγματώσεις από συρρίκνωση πήξης.
- Μειώνει το πορώδες και επομένως την υδαταπορροφητικότητα του σκυροδέματος.

Εφαρμογές

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

- Βελτιώνει την αντλησιμότητα και διευκολύνει τη σκυροδέτηση
- Διευκολύνει τη μεταφορά έτοιμου σκυροδέματος σε μεγάλες αποστάσεις, ιδιαίτερα όταν επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποτρέπει τη δημιουργία αρμών εργασίας.
- Η προσθήκη του **VIMATOL-SPL/RT** επιτρέπει τη μείωση του νερού ανάμιξης, για επίτευξη ενός σκυροδέματος δεδομένης συνεκτικότητας, τουλάχιστον κατά 12%. Αυτό σημαίνει ότι η επιθυμητή ανθεκτικότητά του σκυροδέματος μπορεί να επιτευχθεί με μείωση του τσιμέντου.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMATOL-SPL/RT

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χρώμα:	Καστανό σκούρο
Πυκνότητα:	1,15-1,20 kg/L
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χλώριο:	ελεύθερο χλωρίου
Περιεκτικότητα σε αλκάλια:	≤ 5,5% κατά βάρος

Δοσολογία

Επιτρεπόμενη δοσολογία: 0,6-0,8 στο βάρος του τσιμέντου

Συνιστώμενη δοσολογία: 0,7% 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 δοσολογίες που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή του έτοιμου σκυροδέματος, διότι η δράση του χημικού προσθέτου επηρεάζεται από τις ιδιότητες και τις αναλογίες των άλλων συστατικών του.

Σε περίπτωση προσθήκης του **VIMATOL-SPL/RT** στο έτοιμο σκυρόδεμα η δοσολογία πρέπει να προσδιοριστεί σύμφωνα με την αρχική και βέβαια με την επιθυμητή τελική συνεκτικότητα του σκυροδέματος.

Δραστικότητα

Μειωτής Νερού υψηλού βαθμού

Για όλο το πεδίο της επιτρεπόμενης δοσολογίας με μείωση του νερού ανάμιξης 12% έως 14% η αύξηση της αντοχής σε θλίψη καλύπτει απόλυτα τις απαιτήσεις του προτύπου EN 934-2, Πίνακας 11.1 : Αντοχή μετά 1 ημέρα ≥ 100%
Αντοχή μετά 28 ημέρες ≥ 115%.

Η επιβράδυνση της αρχικής και τελικής πήξης είναι μέσα στα όρια του πίνακα 11.1

Υπερρευστοποιητής

Η εργασιμότητα μετά 60 λεπτά από την προσθήκη του **VIMATOL-SPL/RT** είναι κατά πολύ υψηλότερη από το επιτρεπόμενο όριο ενώ η αντοχή σε θλίψη μετά 28 ημέρες δε μειώνεται παρότι είναι επιτρεπτή μείωση κατά 10% (EN 934-2, Πίνακας 11.2)



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMATOL-SPL/RT

Αποθήκευση

Η διάρκεια ζωής του **VIMATOL-SPL/RT** φθάνει τους 18 μήνες στην αρχική κλειστή συσκευασία σε θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ +5°C έως +35°C. Απαιτείται προστασία του υλικού από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και παγετό.

Παρατηρήσεις

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

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

VIMATOL-SPL/RT



VIMATEC - N. VIDALIS S.A.
CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES
Head: 1-3, Makedonias str, GR-546 41 Thessaloniki GREECE
Tel: +30-2310 858561, +30-2310 843093 Fax: +30-2310843566
e-mail: info@vimatec.eu