



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMAROL®

Μειωτής νερού / Ρευστοποιητής σκυροδέματος *
Στεγανωτικό μάζας

Ιδιότητες

Το **VIMAROL** είναι ένα υγρό πρόσθετο που λειτουργεί σαν στεγανωτικό μάζας χάρη στη ρευστοποιητική του δράση.

- Σαν μειωτικό νερού ελαττώνει το πορώδες και βελτιώνει την συνεκτικότητα.
- Σαν ρευστοποιητής του έτοιμου σκυροδέματος αυξάνει την εργασιμότητα, δρα ενάντια στην απόμιξη των αδρανών και έτσι βελτιστοποιεί τη συμπύκνωση.
- Και στις δύο περιπτώσεις βελτιώνει την ενυδάτωση του τσιμέντου και την ανάπτυξη του τσιμεντοπολού στη μάζα του σκυροδέματος, με αποτέλεσμα αύξηση των αντοχών και μείωση της υδατοπερατότητας. Επίσης μειώνεται σημαντικά η δημιουργία ρηγματώσεων από συρρίκνωση πίξης.

Εφαρμογές

Το **VIMAROL** είναι σημαντικό βιόήθημα για τη σκυροδέτηση αντλήσιμου σκυροδέματος, ειδικά όταν πρόκειται για περιπτώσεις πυκνού οπλισμού ή εμφανούς σκυροδέματος.

- Το **VIMAROL** προστίθεται σαν μειωτικό νερού κατά την παρασκευή του σκυροδέματος, οπότε μειώνοντας το λόγο Νερό/Τσιμέντο (N/T) αυξάνει σημαντικά την αρχική και τελική αντοχή του.
- Το **VIMAROL** προστίθεται σαν ρευστοποιητής στο έτοιμο σκυρόδεμα, οπότε βελτιώνει σημαντικά την εργασιμότητά του αλλά και την τελική αντοχή του.
- Και στις δύο περιπτώσεις το **VIMAROL** λειτουργεί σαν στεγανωτικό μάζας κυρίως όμως, για πρακτικούς λόγους, χρησιμοποιείται προστιθέμενο στο έτοιμο σκυρόδεμα επιτόπου στο έργο σαν ρευστοποιητής- στεγανωτικό μάζας.
- Η δράση της ρευστοποίησης του **VIMAROL** μειώνεται μετά από 30 λεπτά περίπου. Η ανάμιξη στο αυτοκίνητο-αναδευτήρα (βαρέλα) πρέπει να διαρκεί 4-5 λεπτά σε υψηλές στροφές (8-12 ανά λεπτό) ώστε να επιτευχθεί ομοιογενής διασπορά του **VIMAROL** σε όλη την μάζα.

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

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





ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ

VIMAROL

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Χρώμα: καστανό σκούρο

Πυκνότητα: 1,10 - 1,16 kg/l

pH: ≤ 5,2

Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χλώριο: ελεύθερο χλωρίου

Περιεκτικότητα σε αλκάλια: ≤ 1,0 % κατά βάρος

Δοσολογία

Επιτρεπόμενη δοσολογία: 0,4 - 0,9 % στο βάρος του τσιμέντου

Συνιστώμενη δοσολογία: 0,5 - 0,6 % 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 θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, διότι η δράση του χημικού πρόσθετου επηρεάζεται από τις ιδιότητες και τις αναλογίες των άλλων συστατικών του σκυροδέματος.

Δραστικότητα

Ενδεικτικά η αποτελεσματικότητα του **VIMAROL**, ώστε να μπορέσει ο χρήστης να κατευθυνθεί στον προσδιορισμό της ενδεδειγμένης δοσολογίας, συνοψίζεται στα εξής :

Μειωτής νερού:

Για όλο το πεδίο της επιτρεπόμενης δοσολογίας, με μείωση του νερού ανάμειξης από 8% έως 11%, η αύξηση της αντοχής σε θλίψη τόσο μετά 7 όσο και μετά 28 ημέρες είναι σαφώς μεγαλύτερη από 10% (Απαιτήσεις Πίνακα 2 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 934-2).

Ρευστοποιητής:

Το **VIMAROL** για την ελάχιστη δοσολογία (0,4%) προσφέρει τουλάχιστον διπλασιασμό της αρχικής κάθισης, ενώ για τη μέγιστη (0,9%) ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ενός υπερρευστοποιητή (Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 934-2 δεν προβλέπει έλεγχο για τη δράση ενός ρευστοποιητή, παρά μόνο απαιτήσεις για ένα υπερρευστοποιητή σύμφωνα με τον Πίνακα 3.2). Για όλο το πεδίο της επιτρεπόμενης δοσολογίας είναι δεδομένη η αύξηση των τελικών αντοχών πάνω από 10%, ενώ το σχετικό πρότυπο επιτρέπει για τους υπερρευστοποιητές μείωση μέχρι 10%.

Αποθήκευση

Η διάρκεια ζωής του **VIMAROL** φθάνει τους 18 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 **VIMAROL** 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 καρδιά όμως περίπτωση δεν απαλλάσσουν από την αυστηρή τήρηση των Κανόνων Τεχνολογίας Σκυροδέματος.



ΕΛΟΤ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001:2000
Αρ. 02.12.01/971

VIMATEC - Ν.ΒΙΔΑΛΗΣ Α.Ε.
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ
Μακεδονίας 1-3, 546 41 Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310 858561, 2310 843093 Fax: 2310 843566
Υποκ/μα: Σ. Βενιζέλου 2, 141 23 Λυκόβρυση Αττικής Τηλ.: 210 2828435 Fax: 210 2829434
e-mail:info@vimatec.gr

