



## Velosit® CA 113

### Κρυσταλλοποιητικό στεγανοποιητικό πρόσμεικτο μάζας σκυροδέματος

RENOVAT Ε.Π.Ε.

www.renovat.gr • T: 2106827105



2

Το Velosit® CA 113 είναι ένα πρόσμεικτο σε μορφή σκόνης, που ενεργοποιεί μια κρυσταλλοποιητική αντίδραση στη μάζα του σκυροδέματος. Το υλικό αντιδρά με την υδράσβεστο του σκυροδέματος και μετατρέπει τη μάζα του σε μόνιμα αδιαπέραστη από το νερό. Η διαφορά από τα γνωστά πρόσμεικτα είναι ότι ως κρυσταλλοποιητικό δημιουργεί αυτοεπουλώμενη μάζα και η διαφορά του από τα κρυσταλλικά πρόσμεικτα είναι ότι στεγανοποιεί και με υδροφοβίωση, καταστέλλοντας την εμφάνιση αλάτων. Η υδροφοβίωση, εκτός του ότι είναι ένας επιπλέον εξαιρετικός μηχανισμός στεγανοποίησης, δεν επιτρέπει στα άλατα να εξέλθουν στο ορατό μέρος του σκυροδέματος, μειώνοντας την εμφάνισή τους κατά 80% και άνω. Μελλοντικές ρωγμές στο σκυρόδεμα αυτοσφραγίζονται από κρυστάλλους τους οποίους δημιουργεί το ίδιο το νερό που προσπαθεί να εισέλθει στις ρωγμές αυτές. Διαφέρει επιπλέον και από τα συμβατικά και από τα κρυσταλλοποιητικά διότι λειτουργεί και ως ενεργός αναστολέας διάβρωσης.

Το Velosit® CA 113 μπορεί να συνδυασθεί, όπου αυτό είναι επιθυμητό, με υπερρευστοποιητές μάζας. Καλό είναι να αποφεύγονται κάποιοι υπερρευστοποιητές βάσης ασβεστίου ή μαγνησίου (π.χ. βάσης μαγνησιακής σουλφονικής λιγνίνης), οι οποίοι άλλωστε δεν είναι και οι καταλληλότεροι για μεταφερόμενο σκυρόδεμα, αλλά συνήθως εφαρμόζονται σε λιθόστρωτα. Το Velosit® CA 113 πληροί την πανευρωπαϊκή πιστοποίηση EN 934-2 για πρόσμεικτα σκυροδέματος και έχει ταξινομηθεί ως στεγανοποιητικό βάσει του πίνακα 9. Το υλικό μπορεί να προσμειχθεί στο σκυρόδεμα, είτε στη μονάδα παραγωγής, είτε στην οικοδομή με πρόσμειξη στη βαρέλα.

Οι βασικές ιδιότητές του είναι οι κάτωθι:

- Αυτοεπούλωση μελλοντικών στατικών ρωγμών έως 0,4 mm.
- Στεγανοποίηση στα 16 bar για κάθε κανονικά παρασκευασμένο σκυρόδεμα.
- Επιφέρει και επιφανειακή υδροφοβίωση. Αποτρέπει την εμφάνιση αλάτων.
- Επιβραδύνει την ενανθράκωση.
- Ενεργά αντιοξειδωτικό.
- Ανθεκτικό σε επαφή με θαλασσινό νερό.
- Εύκολο στην ανάμειξη.
- Βοηθάει στην αντλησιμότητα του σκυροδέματος.
- Αύξηση 1% των τελικών αντοχών.
- Μειωμένη επίδραση στην κάθιση και ανάπτυξη των αντοχών.
- Αύξηση της αντοχής του σκυροδέματος έναντι επιθετικών ουσιών στο εύρος 3 - 12 του pH, καθώς και έναντι μαλακού νερού με χαμηλή περιεκτικότητα σε ιόντα.
- Πιστοποίηση για επαφή με πόσιμο νερό.



3

1. Εφαρμογή του Velosit® CA 113 στο τούνελ της Ισμαηλίας κάτω από την διώρυγα του Σουέζ, που ενώνει την Αίγυπτο με το Σινά.
2. Στεγανοποιητικό μάζας Velosit® CA 113.
3. Κορδόνι αρμών σκυροδέματος Velosit WS 801.