

Πρόσμικτο σκυροδέματος με υπερπλαστικοποιητική δράση και παράλληλο εγκλωβισμό αέρα



ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Το Cementol Frost Resistant Concrete είναι ένας παράγοντας εγκλωβισμού αέρα αλλά και ένας υπερπλαστικοποιητής - έχει διπλή δράση στο σκυροδέμα.

Τα σκυροδέματα που παρασκευάζονται με Cementol Frost Resistant Concrete είναι ανθεκτικά στον παγετό και την απόψυξη σε σκληρυμένη κατάσταση, στη δράση των κατακρημνισμάτων και των διαβρωτικών διαλυμάτων, ειδικά των αλατούχων διαλυμάτων που χρησιμοποιούνται για τον χειμερινό καθαρισμό. Ως εκ τούτου, χρησιμοποιείται για την κατασκευή όλων των δομών από σκυρόδεμα που θα εκτεθούν σε παγετό ή/και αλάτι, όπως: αυλές, τοίχοι αντιστήριξης, κανάλια, πεζοδρόμια, κράσπεδα, κεραμίδια, καθώς και για την παραγωγή με επί τόπου χύτευση διακοσμητικών προϊόντων σκυροδέματος.

Το Cementol Frost Resistant Concrete επιτρέπει την παρασκευή σκυροδέματος με:

- αυξημένη εργασιμότητα νωπού σκυροδέματος,
- αυξημένη αντοχή του σκληρυμένου σκυροδέματος σε κύκλους ψύξης και απόψυξης,
- αυξημένη αντοχή στη διάβρωση του σκληρυμένου σκυροδέματος,
- βελτιωμένη ανθεκτικότητα του σκυροδέματος.

ΔΡΑΣΗ

Το Cementol Frost Resistant Concrete εισάγει σταθερές μικροφουσαλίδες αέρα στο νωπό σκυρόδεμα, οι οποίες επιτρέπουν την απελευθέρωση των εσωτερικών πιέσεων στο σκληρυμένο σκυρόδεμα που προκαλούνται από την αύξηση του όγκου με την ψύξη του νερού στα τριχοειδή, ενώ παράλληλα διακόπτει το σύστημα των τριχοειδών πόρων, λειτουργώντας ως φραγμός που μειώνει τη διείσδυση νερού και διαβρωτικών διαλυμάτων από την επιφάνεια του σκυροδέματος στο εσωτερικό του.

Ταυτόχρονα, πλαστικοποιεί ένα νωπό μείγμα σκυροδέματος, επιτρέποντας τη μείωση της αναλογίας νερού-τσιμέντου και αντισταθμίζοντας έτσι τη μείωση της αντοχής του σκυροδέματος που προκαλείται από τον εισαγόμενο αέρα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικό	Δηλωθείσα τιμή
Εμφάνιση	Σκούρο καφέ υγρό
Πυκνότητα, 20 °C	(1,08 ± 0,02) kg/L
pH	8 ± 1
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χλώριο (Cl ⁻)	Χωρίς χλώριο
Περιεκτικότητα σε αλκάλια (ισοδύναμο Na ₂ O)	< 4,0 %

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Cementol Frost Resistant Concrete – πρόσμικτο εγκλωβισμού αέρα το οποίο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 934-1 και ΕΛΟΤ EN 934-2 / Τ5.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η συνιστώμενη δοσολογία είναι 1 - 2 % κατά βάρος τσιμέντου (0,25 - 0,50 kg ανά 1 σακί τσιμέντου), ανάλογα με τα επιθυμητά αποτελέσματα και τις συνθήκες εργασίας.

Το ποσοστό των φυσαλίδων αέρα που αντιστοιχεί σε όλες σχεδόν τις απαιτήσεις κυμαίνεται μεταξύ 4 και 6 % κατ'όγκο, ανάλογα με τον σκοπό χρήσης του σκυροδέματος. Η ποσότητα των φυσαλίδων αέρα που εισάγονται επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες, επομένως απαιτούνται προκαταρκτικές έρευνες για τον προσδιορισμό της βέλτιστης ποσότητας προσμίκτου εγκλωβισμού αέρα για κάθε μείγμα σκυροδέματος.

Για την παρασκευή σκυροδέματος καλής ποιότητας, εκτός από επαρκές τσιμέντο, χρησιμοποιούνται φυσική/θρυμματισμένη άμμος και χονδρόκοκκα αδρανή κατάλληλου μεγέθους και σύστασης κόκκων, καθώς και πόσιμο νερό.

Το Cementol Frost Resistant Concrete προστίθεται στο μείγμα του σκυροδέματος αραιωμένο με το νερό ανάμειξης, επιτρέποντάς του να κατανέμεται ομοιόμορφα σε όλο το μείγμα του σκυροδέματος.

Οδηγίες για την ανάμειξη σκυροδέματος κανονικής συνοχής:

- τσιμέντο : αδρανή = 1 : 3 έως 1 : 5 (μέρη κατ'όγκο)
- τσιμέντο : νερό = 1 : περίπου 0,5 (μέρη βάρους)

Ενεργοποιήστε τον αναδευτήρα τσιμέντου και προσθέστε την άμμο και στη συνέχεια το τσιμέντο ενώ η ανάμειξη συνεχίζεται. Αναμείξτε πρώτα το ξηρό μείγμα και, στη συνέχεια, προσθέστε ένα μέρος του νερού ανάμειξης και το πρόσμικτο σκυροδέματος που είχε αραιωθεί προηγουμένως με νερό σε αναλογία 1 : 5 (1 μέρος Cementol Frost Resistant Concrete + 5 μέρη νερού) ενώ η ανάμειξη συνεχίζεται. Ανακατέψτε το μείγμα για λίγο ώστε να δράσει το πρόσθετο και στη συνέχεια προσθέστε το υπόλοιπο νερό ενώ η ανάμειξη συνεχίζεται.

Προσθέστε το νερό προσεκτικά και αργά - το νερό δεν πρέπει να εκκρίνεται στην επιφάνεια!

Προσθέστε όλα τα συστατικά κατά την ανάμειξη.

Ανακατέψτε το μείγμα του σκυροδέματος για περίπου 5 λεπτά για να λάβετε ένα ομοιογενές νωπό μείγμα.

Το Cementol Frost Resistant Concrete είναι συμβατό με άλλα πρόσμικτα, όπως το Cementol Wintermix Concrete και το Cementol Concrete Contact.

Εάν χρησιμοποιούνται πολλά πρόσμικτα σε ένα μείγμα σκυροδέματος, πρέπει να προστίθενται ξεχωριστά (το ένα μετά το άλλο).

Αναμείξτε πριν από τη χρήση.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

δοχεία των 5 kg και 10 kg

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασίες μεταξύ + 5 °C και + 35 °C. Προστατεύετε από ζημιές, ψύξη και άμεσο ηλιακό φως.
- Ένα σωστά αποθηκευμένο προϊόν έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2 ετών μετά την ημερομηνία κατασκευής.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετά την ημερομηνία λήξης, αλλά πρέπει να ελεγχθούν τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά για την προβλεπόμενη χρήση.

ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών προφυλάξεων κατά την εργασία με το Cementol Frost Resistant Concrete. Ακολουθείτε τις γενικές οδηγίες για εργασία με χημικά: φροντίστε για την καθαριότητα, μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε ενώ εργάζεστε. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, πλένετε καλά τα χέρια με σαπούνι και νερό. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό και την απόρριψη του προϊόντος είναι διαθέσιμες στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας, το οποίο παρέχεται κατόπιν αιτήματος και είναι επίσης διαθέσιμο από τον έμπορο ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι οδηγίες και οι συστάσεις δίνονται βάσει των δοκιμών στα εργαστήριά μας και την μέχρι σήμερα εμπειρία μας. Λόγω διαφορετικών ειδικών συνθηκών και μεθόδων εργασίας, συνιστώνται προκαταρκτικές δοκιμές για κάθε τύπο χρήσης, για κάθε μεμονωμένη περίπτωση χρήσης του προϊόντος μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλα πρόσμικτα.

Δεδομένου ότι δεν μπορούμε να επηρεάσουμε την πορεία της εργασίας, δεν μπορούμε να θεωρηθούμε υπεύθυνοι για την ποιότητά της!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Σλοβενία
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com