

Υπερπλαστικοποιητής για ανθεκτικά στο νερό σκυροδέματα



ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Το Cementol Waterproof Concrete είναι ένας υπερπλαστικοποιητής που έχει σχεδιαστεί για την παραγωγή σκυροδέματος που αντιστέκεται στη διείσδυση νερού υπό πίεση και για τη βελτίωση της συνολικής ποιότητας του σκυροδέματος. Επιτρέπει τη μείωση έως και 30% της ποσότητας νερού που πρόκειται να αναμιχθεί, ανάλογα με τον τύπο και τη δοσολογία του τσιμέντου, την αναλογία νερού-τσιμέντου και τη δοσολογία του υπερπλαστικοποιητή.

Η αντοχή του βασικού σκυροδέματος αυξάνεται όταν η αναλογία νερού/τσιμέντου μειώνεται προσθέτοντας ταυτόχρονα έναν υπερπλαστικοποιητή στο σκυρόδεμα, αυξάνοντας έτσι την πυκνότητα της τσιμεντόπαστας, με αποτέλεσμα τη βελτίωση της υδατοστεγανότητας.

Η εργασιμότητα, η αντλησιμότητα και η οικοδομησιμότητα του βασικού σκυροδέματος βελτιώνονται διατηρώντας την αναλογία νερού/τσιμέντου σταθερή όταν προστίθεται ο υπερπλαστικοποιητής.

ΔΡΑΣΗ

Με την απορρόφηση του υπερπλαστικοποιητή από τα σωματίδια τσιμέντου, αποκτούν το ίδιο φορτίο, βελτιώνοντας την διαβροχή και μειώνοντας την εσωτερική τριβή. Αυτό βελτιώνει την εργασιμότητα της τσιμεντόπαστας και, ως εκ τούτου, του νωπού σκυροδέματος. Η αυξημένη πυκνότητα της σκληρυμένης τσιμεντόπαστας βελτιώνει την υδατοστεγανότητα του σκυροδέματος και την αντοχή του. Βελτιώνεται επίσης η πρόσφυση του σκυροδέματος στον χαλύβδινο οπλισμό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικό	Δηλωθείσα τιμή
Εμφάνιση	Σκούρο καφέ υγρό
Πυκνότητα, 20 °C	(1,18 ± 0,03) kg/L
pH	9 ± 1
Περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτό χλώριο (Cl ⁻)	Χωρίς χλώριο
Περιεκτικότητα σε αλκάλια (ισοδύναμο Na ₂ O)	<8,0 %

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Cementol Waterproof Concrete – ο υπερπλαστικοποιητής συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 934-1 και ΕΛΟΤ EN 934-2 / Τ3.1 και Τ3.2

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η συνιστώμενη δοσολογία είναι 0,5 - 1,5% κατά βάρος τσιμέντου (0,125 - 0,375 kg ανά 1 σακί τσιμέντου), ανάλογα με τα επιθυμητά αποτελέσματα και τις συνθήκες εργασίας.

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 πρόσμικτο σκυροδέματος δοσολογείται αραιωμένο με το νερό ανάμιξης Έτσι, του επιτρέπουμε να κατανέμεται ομοιόμορφα σε όλο το μείγμα του σκυροδέματος.

Οδηγίες για την παρασκευή υδατοστεγανού σκυροδέματος:

Οι προϋποθέσεις για την παρασκευή υδατοστεγανού σκυροδέματος είναι επαρκώς υψηλή δόση τσιμέντου και επαρκώς χαμηλή αναλογία νερού-τσιμέντου.

1. Δόση τσιμέντου σε 1m³ σκυροδέματος:
 - τουλάχιστον 300 kg/m³ εάν χρησιμοποιούνται αδρανή 0-31 mm, ή
 - τουλάχιστον 350 kg/m³ εάν χρησιμοποιούνται αδρανή μεγέθους 0-16 mm.
2. Η αναλογία νερού/τσιμέντου (w/c) μπορεί να είναι έως 0,45 και μπορεί να μειωθεί χρησιμοποιώντας τον υπερπλαστικοποιητή Cementol Waterproof Concrete

$$\frac{W}{C} = \frac{\text{ποσότητα (kg) νερού}}{\text{ποσότητα (kg) τσιμέντου}} = \text{μέγ. 0,45}$$

Το νερό στην άμμο πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό!

Ενδεικτική συνταγή για έναν αναμείκτη 100 L:

• Τσιμέντο	περίπου 20 κιλά (5 φτυάρια) περίπου 24 κιλά (6 φτυάρια)	εάν χρησιμοποιείται άμμος 0-31 mm εάν χρησιμοποιείται άμμος 0-16 mm
• Άμμος	περίπου 120 κιλά (15 φτυάρια)	
• Cementol Waterproof Concrete	περίπου 2 dL περίπου 3 dL	εάν χρησιμοποιείται άμμος 0-31 mm εάν χρησιμοποιείται άμμος 0-16 mm
• Νερό	μέγ. 9 L μέγ. 10,5 L	Προσθηθέν νερό και νερό άμμου μαζί! Προσθηθέν νερό και νερό άμμου μαζί!

Οδηγίες ανάμειξης:

Ενεργοποιήστε τον αναμείκτη τσιμέντου και προσθέστε 4-5 L νερού και Cementol Waterproof Concrete.

Προσθέστε 3 φτυάρια άμμου και στη συνέχεια τσιμέντο. Στη συνέχεια, προσθέστε την υπόλοιπη άμμο και, εάν είναι απαραίτητο, νερό έως τη μέγιστη ποσότητα. 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.

Εάν το σκυρόδεμα είναι εγκατεστημένο για τόσο μεγάλο χρονικό διάστημα ώστε να έχει μειωθεί η εργασιμότητά του, αυτό μπορεί να διορθωθεί με την προσθήκη Cementol Waterproof Concrete (μην προσθέτετε νερό!). Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να διασφαλίζεται ότι η συνολική ποσότητα του προσθέτου δεν υπερβαίνει τη μέγιστη συνιστώμενη δόση του 1,5 %.

Μετά από αυτή τη διόρθωση εργασιμότητας, αναμείξτε το σκυρόδεμα για τουλάχιστον 1 ακόμη λεπτό.

Σημείωση: για την παραπάνω συνταγή, μπορούν να προστεθούν στον αναμείκτη επιπλέον 0,5 dL πρόσθετου.

Το Cementol Waterproof 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

Πρέπει να φοράτε προστατευτικά γάντια όταν εργάζεστε με το Cementol Waterproof 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