

RHEOCEM[®] 900 SR

Μικροτσιμέντο Portland ταχείας πήξεως, ανθεκτικό σε θειικά, για ενέματα σε βράχο και άλλους τύπους εδαφών

Περιγραφή προϊόντος

Το RHEOCEM[®] 900 SR είναι μικροτσιμέντο Portland ταχείας πήξεως, ανθεκτικό σε θειικά, για ενέματα σε βράχο και άλλους τύπους εδαφών. Λόγω του μικρού μεγέθους των σωματιδίων του RHEOCEM[®] 900 SR και του ειδικά προσαρμοσμένου συστήματος προσθέτου, διεισδύει πού καλά μέσα σε στενούς αρμούς, σχισμές και πόρους, έτσι ώστε να δώσει υδατοστεγείς μάζες βράχων ή άλλων τύπων εδαφών. Το RHEOCEM[®] 900 SR είναι ένα άριστα διαβαθμισμένο τσιμέντο που προκύπτει από άλεση καθαρού κλίνκερ τσιμέντου Portland, ανθεκτικού σε θειικά, με χαμηλό C₃A και χαμηλή περιεκτικότητα σε αλκάλια, με τιμή Blaine 900 m²/kg.

Πεδία εφαρμογής

- Ενέματα σε βράχο: Σήραγγες, σπήλαια, ορυχεία κλπ, χρήση για ενέματα πριν και μετά την εκσκαφή. Για σφράγιση υπογείων υδάτων και σταθεροποίηση εδαφών.
- Ενέματα σε χώμα: Σταθεροποίηση εδαφών, σφράγιση υπόγειων υδάτων.

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το κοινό τσιμεντενεσιακό εξοπλισμό. Καλύτερη διείσδυση σε στενούς αρμούς, σχισμές και πόρους
- Η καλύτερη διείσδυση εξασφαλίζει μεγαλύτερη υδατοστεγανότητα
- Γρήγορη πήξη
- Καλύτερο εργασιακό περιβάλλον χωρίς επικίνδυνα συστατικά
- Ανθεκτικό
- Οικονομική λύση

Συσκευασία

Το RHEOCEM[®] 900 SR διατίθεται σε σάκκους 25 kg ή σε μεγασάκκους 1000 Kg.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Λεπτότητα (κατά Blaine)	>900 m ² /kg
Διασπορά μεγέθους σωματιδίων	
< 40 μικρά	100%
< 30 μικρά	100%
< 20 μικρά	99%
< 15 μικρά	99%
< 10 μικρά	98%
< 5 μικρά	73%
< 2 μικρά	25%
< 1 μικρό	12%

Το RHEOCEM[®] 900 SR έχει τον ίδιο χρόνο πήξης με τα κοινά μικροτσιμέντα, με αρχική πήξη > 4 hr.

Αλκάλια (σε Na₂O) 0,3 – 0,6%

Αργιλικό Τριασβέστιο (C₃A) < 3,5%

Οι ιδιότητες του ενέματος που φαίνεται παρακάτω, σχετίζονται με ένα μίγμα που περιέχει 1,5% RHEOBUILD[®] 2000 PF:

Ισοζύγιο λάσπης	1,48–1,50 kg/l
Λόγος νερού/τσιμέντο	1,0
Κώνος ροής	32 – 34 s
Μέγιστη εξίδρωση	1%

Διαδικασία εφαρμογής

Το RHEOCEM[®] 900 SR θα πρέπει πάντα να χρησιμοποιείται μαζί με το μειωτή νερού RHEOBUILD[®] 2000 PF (1-3% κ.β. τσιμέντου). Ο λόγος νερού/τσιμέντο (κ.β.) θα πρέπει συνήθως να κύμαίνεται μεταξύ 0,5 – 1,0.

Ανάμιξη

- Γεμίστε τον αναμικτήρα με νερό
- Προσθέστε το τσιμέντο και αναμίξτε για 2 min

RHEOCEM[®] 900 SR

- Προσθέστε το RHEOBUILD[®] 2000 PF και αναμίξτε για ένα λεπτό ακόμα
- Μεταφέρετε στον αναδευτήρα

Είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιείτε έναν αποτελεσματικό αναμικτήρα. Οι κολλοειδείς αναμικτήρες είναι οι καλύτεροι, αλλά και οι πτερυγωτοί αναμικτήρες υψηλής ταχύτητας είναι αποδεκτοί.

Ελάχιστες στροφές για κολλοειδείς αναμικτήρες
1500 rpm

Ελάχιστες στροφές για πτερυγωτούς αναμικτήρες
400 rpm

Χρόνος ζωής μίγματος

Το μίγμα θα πρέπει να αναδεύεται συνέχεια πριν την εισπίεση. Το RHEOCEM[®] 900 SR έχει χρόνο ζωής πάνω από 90 min.

Ενεμάτωση

Συνήθως χρησιμοποιούνται αντλίες υψηλής πίεσεως με πιστόνια, για να εισπίσουν το αιώρημα μέσα στο βράχο. Οι αντλίες τύπου monoport είναι επίσης κατάλληλες για ενέματα χαμηλής πίεσεως σε βράχους και άλλους τύπος εδαφών.

Σκλήρυνση

Το RHEOCEM[®] 900 SR έχει όμοια πήξη με τα κοινά τσιμέντα Portland και άλλα μικροτσιμέντα. Είναι επαρκής πήξη για διάτρηση σε λιγότερο από 24 hr.

Αποθήκευση

Το RHEOCEM[®] έχει χρόνο ζωής 6 μήνες, όταν αποθηκεύεται στην αρχική συσκευασία του και σε αεριζόμενους ξηρούς χώρους.

Μέτρα ασφαλείας

Θα πρέπει να αποφεύγεται οποιαδήποτε φυσική επαφή (δέρμα ή μάτια) με το RHEOCEM[®] 900 SR, καθώς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα.

Αν συμβεί τέτοια επαφή, η προσβεβλημένη περιοχή θα πρέπει να πλυθεί με άφθονο καθαρό νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο έντυπο ασφάλειας του υλικού ή επικοινωνήστε με το τμήμα υπόγειων έργων της προμηθεύτριας εταιρίας.

BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Τμήμα Χημικά Κατασκευών

Αθήνα: Μεσογείων 449 • 153 43 Αγία Παρασκευή

Τηλ. 210 6860100 • Fax 210 6860215

Θεσσαλονίκη: ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου • 570 72 Σίνδος

Τηλ. 2310 417 101 • Fax 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας: Τηλ. 22620 22471 • Fax 22620 28573

www.basf-cc.gr