

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

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

Ελάχιστες στροφές για κολοειδείς 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 εισπιέσουν το αιώρημα μέσα στο βράχο. Οι αντλίες τύπου monorotary είναι επίσης κατάλληλες για ενέματα χαμηλής πίεσεως σε βράχους και άλλους τύπους εδαφών.

Σκλήρυνση

Το RHEOCEM 900 SR έχει όμοια πήξη με τα κοινά τσιμέντα Portland και άλλα μικροτσιμέντα. Είναι επαρκή 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 υποέργων της προμηθεύτριας εταιρίας.

Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Δεκέμβριος 2009

The information given here is true, represents our best knowledge and is based not only on laboratory work but also on field experience. However, because of numerous factors affecting results, we offer this information without guarantee and no patent liability is assumed. For additional information or questions, please contact your local BASF representative.

BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής
Λεωφ. Μεσογείων 449,
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα
Τηλ. +30 210 6860100
Fax +30 210 6860215

Για περισσότερες πληροφορίες:

www.meyco.basf.com

www.basf-cc.gr