

# RHEOCEM 650 SR

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

## Περιγραφή προϊόντος

Το RHEOCEM 650 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 650 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 650 SR είναι ένα άριστα διαβαθμισμένο τσιμέντο που προκύπτει από άλεση καθαρού κλίνκερ τσιμέντου Portland, ανθεκτικού σε θειικά, με χαμηλό C<sub>3</sub>A και χαμηλή περιεκτικότητα σε αλκάλια, με τιμή Blaine 650 m<sup>2</sup>/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 650 SR διατίθεται σε σάκκους 25 kg ή σε μεγασάκκους 1000 Kg.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Λεπτότητα (κατά Blaine)	>625 m <sup>2</sup> /kg
Διασπορά μεγέθους σωματιδίων	
< 40 μικρά	100%
< 30 μικρά	99%
< 20 μικρά	97%
< 15 μικρά	93%
< 10 μικρά	79%
< 5 μικρά	47%
< 2 μικρά	18%

Το RHEOCEM 650 SR έχει τον ίδιο χρόνο πήξης με τα κοινά μικροτσιμέντα, με αρχική πήξη > 4 hr.

Αλκάλια (σε Na<sub>2</sub>O) 0,3 – 0,6%

Αργιλικό Τριασβέσιο (C<sub>3</sub>A) < 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 650 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 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 εισπύση. Το RHEOCEM 650 SR έχει χρόνο ζωής πάνω από 90 min.

**Ενεμάτωση**

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

**Σκλήρυνση**

Το RHEOCEM 650 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 650 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.**

**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](http://www.meyco.basf.com)

[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)