

MEYCO[®] SA 160

Επιταχυντής πήξης εκτοξευόμενου σκυροδέματος ελεύθερος αλκαλίων (alkali free) υψηλής απόδοσης, σε υγρή μορφή

Περιγραφή προϊόντος

Το MEYCO[®] SA 160 είναι ένας υψηλής απόδοσης επιταχυντής πήξης εκτοξευόμενου σκυροδέματος, ελεύθερος αλκαλίων (alkali free), υψηλής απόδοσης. Είναι πρόσμικτο υγρής μορφής και η δοσολογία του διαφοροποιείται ανάλογα με τους ζητούμενους χρόνους πήξης και σκλήρυνσης.

Πεδία εφαρμογής

Το MEYCO[®] SA 160 είναι κατάλληλο για όλες τις εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος όπου υπάρχει απαίτηση για εξαιρετικά υψηλές αρχικές αντοχές, πολύ καλές τελικές αντοχές και για την εκτόξευση στρωμάτων εκτοξευόμενου σκυροδέματος μεγάλου πάχους.

- Προσωρινή και τελική υποστήριξη βραζόμαζας σε σήραγγες
- Υποστήριξη βραχόμαζας σε ορυχεία
- Υποστήριξη σε κακές εδαφικές συνθήκες
- Σταθεροποίηση πρανών
- Κατάλληλο για επιτάχυνση πήξης τσιμεντοειδών ενεμάτων, όπως σε αυτά που χρησιμοποιούνται σε τελικές επενδύσεις TBM, τσιμεντοειδή ενέματα στεγανοποίησης και σταθεροποίησης εδαφών κλπ.

Συσκευασία

Το MEYCO[®] SA 160 διατίθεται σε βαρέλια 210 Kg, δεξαμενές 1000 lt και χύδην.

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το MEYCO[®] SA 160 είναι ιδανικό για χρήση με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υγρής μορφής, καθώς: Η γρήγορη πήξη του επιτρέπει την ταχεία πρόοδο των εργασιών και την ικανότητα εκτόξευσης στρώσεων εκτοξευόμενου σκυροδέματος μεγάλου πάχους σε αλληπάλληλες στρώσεις στην ίδια φάση εκτόξευσης. Η μοναδική του σύνθεση εξασφαλίζει εξαιρετικά γρήγορη πήξη σε συνδυασμό με συνεχή ανάπτυξη πρώιμων αντοχών. Επίσης επιτυγχάνονται εξαιρετικές τελικές αντοχές και ανθεκτικότητα.

Το MEYCO[®] SA 160 είναι πρόσθετο υγρής μορφής, εξασφαλίζοντας έτσι εύκολη διαχείριση και ακριβή δοσολογία στο σκυρόδεμα.

Η σκόνη κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης είναι εξαιρετικά μειωμένη, συμβάλλοντας έτσι σε ένα καλό εργασιακό περιβάλλον.

Καθώς το προϊόν είναι φιλικό στο περιβάλλον και στον άνθρωπο, παρέχει αυξημένη ασφάλεια, μειωμένες επιπτώσεις στο περιβάλλον και μειωμένο κόστος διαχείρισης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Μορφή | Αιώρημα |
| Χρώμα | Μπεζ |
| Πυκνότητα (20°C) | 1,43±0,03 gr/ml |
| pH (1:1 διάλυμα σε νερό) | 2,6±0,5 |
| Ιξώδες ⁽¹⁾ | >400 mPa.s |
| Θερμική σταθερότητα | +5 έως +35°C |
| Περιεκτικότητα χλωριδίων | <0,1% |
| Ισοδύναμο Na ₂ O (%κ.β.) | <1% |

⁽¹⁾ Brookfield, +20°C. Το ιξώδες εξαρτάται από το βαθμό ανάδευσης και τη θερμοκρασία του προϊόντος.

Διαδικασία εφαρμογής

Το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καθαρό, απαλλαγμένο από χαλαρά τμήματα και κατά προτίμηση υγρό.

Συνιστάται η χρήση φρέσκου τσιμέντου, καθώς η χρήση πολυκαιρισμένου τσιμέντου μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στα χαρακτηριστικά πήξης του μίγματος.

Το MEYCO[®] SA 160 μπορεί να είναι ευαίσθητο στο τύπο του τσιμέντου. Με ορισμένα τσιμέντα υπάρχει περίπτωση οι χρόνοι πήξης που θα παρουσιάσει να είναι αργοί. Συνιστάται η χρήση καθαρών τσιμέντων (τύπου I), τα οποία δίνουν συνήθως πιο γρήγορο χρόνο πήξης από τα σύνθετα τσιμέντα ή τα τσιμέντα με αντοχή σε θειικά. Παρόλα αυτά, το MEYCO[®] SA 160 συνεργάζεται καλά και με τα σύνθετα τσιμέντα (ποζολανικά, τσιμέντα με ιπτάμενη τέφρα / σκωρία). Σε κάθε περίπτωση, συνιστάται η διεξαγωγή αρχικών

MEYCO® SA 160

δοκιμών με το τσιμέντο που θα χρησιμοποιηθεί σε ένα έργο, για τον έλεγχο πήξης και την εύρεση της αντοχής 24 ωρών.

Η αξιολόγηση της αρχικής πήξης και της αντοχής 24 ωρών, θα πρέπει να διεξάγεται σε τσιμεντοκονίαμα, σύμφωνα με τη προδιαγραφή εκτοξευόμενου σκυροδέματος του EFNARC (1996 – Παράρτημα 1, Παράγραφος 6.3). Σύμφωνα με τη προδιαγραφή αυτή, η κατηγοριοποίηση των παραπάνω χαρακτηριστικών έχει ως εξής:

| Αρχική πήξη | Τελική πήξη | Αντοχή 24 hr | Αξιολόγηση |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 2 min | 6 – 8 min | 18 – 20 MPa | Καλό |
| 5 min | 8 – 12 min | 12 – 15 MPa | Αποδεκτό |
| > 10 min | > 15 min | < 10 MPa | Μη αποδεκτό |

Παρατήρηση: Ακόμα και αν οι χρόνοι πήξης είναι υψηλοί, η αντοχή 24 hr παραμένει υψηλή.

Ανάμιξη

Για τη χρήση του MEYCO® SA 160 με εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υγρής ανάμιξης, ο λόγος νερού προς συνδετική ύλη (=τσιμέντο + άλλα λεπτόκοκκα), θα πρέπει να είναι < 0,50 και προτιμότερο < 0,45. Όταν ο στόχος είναι εξαιρετικά υψηλές αρχικές αντοχές, τότε ο λόγος αυτός θα πρέπει να είναι 0,40 ή και χαμηλότερος. Ο χαμηλός λόγος νερού προς συνδετική ύλη δίνει γρήγορη πήξη, υψηλές αρχικές αντοχές, μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, χαμηλότερη δοσολογία επιταχυντή και την ευχέρεια εφαρμογής στρώσεων μεγάλου παχους.

Δοσολογία

Το MEYCO® SA 160 προστίθεται στο ακροφύσιο. Για την εξασφάλιση συνεχούς και ακριβούς δοσολογίας, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι παρακάτω δοσομετρικές αντλίες:

- Κοχλιωτές
- Αναρροφητικές (Bredel)
- Meyco® Dosa

Μην χρησιμοποιείτε φίλτρο στο σωλήνα αναρρόφησης καθώς μπορεί να προκληθεί μπλοκάρισμα. Συνιστάται η τροφοδοσία του υλικού να γίνεται από το πυθμένα της δεξαμενής.

Συμβατότητα με άλλους επιταχυντές

Το MEYCO® SA 160 είναι συμβατό με όλους τους επιταχυντές ελεύθερους αλκαλίων της BASF, όπως οι MEYCO® SA 161, 162, 163, 170, 171, 172, 173, 175, 176 και 180. Ωστόσο, δεν συνιστάται η αποθήκευση αναμίγματος επιταχυντών MEYCO® SA. Επίσης δεν θα πρέπει να γίνεται ανάμιξη μεταξύ επιταχυντών

ελεύθερων αλκαλίων με άλλους επιταχυντές της BASF.

Μην αναμιγνύετε το MEYCO® SA 160 με επιταχυντές άλλων παραγωγών, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει άμεσο μπλοκάρισμα τόσο της δοσομετρικής αντλίας όσο και σωλήνων παροχής.

Κατανάλωση

Η δοσολογία του MEYCO® SA 160 εξαρτάται από την επικρατούσα θερμοκρασία, την αντιδραστικότητα του τσιμέντου, το απαιτούμενο πάχος στρώσης, το ζητούμενο χρόνο πήξης και την ανάπτυξη πρώιμων αντοχών. Η συνήθης δοσολογία του MEYCO® SA 160 κυμαίνεται μεταξύ 3 και 10% κ.β. συνδετικής ύλης. Η υπερδοσολογία μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένες τελικές αντοχές.

Καθαρισμός δοσομετρικής αντλίας

Πριν τη χρήση του MEYCO® SA 160, θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός του συστήματος τροφοδοσίας επιταχυντή με περίσσεια νερού. Αν δε συμβεί αυτό, τότε μπορεί να αντιμετωπιστούν μπλοκαρίσματα στη τροφοδοσία. Εξασφαλίστε τη σωστή ενημέρωση του προσωπικού που θα ασχοληθεί με την εκτόξευση.

Αποθήκευση

Το MEYCO® SA 160 θα πρέπει να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 έως +35°C (βέλτιστη θερμοκρασία αποθήκευσης είναι οι 20°C).

Η αποθήκευση του MEYCO® SA 160 θα πρέπει να γίνεται σε κλειστές δεξαμενές από πλαστικό, πολυστέρα ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Το MEYCO® SA 160 δεν θα πρέπει να αποθηκεύεται σε κοινές μεταλλικές δεξαμενές, καθώς το pH του μπορεί να προκαλέσει διάβρωση της δεξαμενής και συμπερασματικά, αλλοίωση του προϊόντος.

Αν μεσολαβεί παρατεταμένος χρόνος αποθήκευσης πριν τη χρήση, συνιστάται η πλήρης ανάδευση του προϊόντος με μηχανικά μέσα. **Απαγορεύεται η ανάδευση του προϊόντος με πεπιεσμένο αέρα.**

Αν η αποθήκευση του προϊόντος γίνει στις αρχικές αφραγισμένες συσκευασίες του, τότε η διάρκεια ζωής του υλικού είναι τουλάχιστον 3 μήνες.

Σε περίπτωση που το υλικό παγώσει, επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

Πριν από τη χρήση του MEYCO® SA 160, θα πρέπει να προηγούνται δοκιμές.

MEYCO[®] SA 160

Οδηγίες ασφάλειας

Το MEYCO[®] SA 160 δεν περιέχει επικίνδυνα συστατικά και ως εκ τούτου δεν χρειάζεται ειδική σήμανση. Παρ'όλα αυτά, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται όπως οποιοδήποτε τσιμεντοειδές υλικό, από πλευράς ασφάλειας:

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα και χρησιμοποιείτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια. Αν έλθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αν έλθει σε επαφή με τα μάτια, αναζητήστε ιατρικές συμβουλές.

Για περισσότερες πληροφορίες, αναζητήστε το έντυπο ασφάλειας του προϊόντος.

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