

EMACO[®] FAST FIBER

Ταχύπηκτο προαναμεμιγμένο κονίαμα, ενισχυμένο με μεταλλικές ίνες, που εφαρμόζεται ακόμα και σε θερμοκρασία -5°C , για επισκευή ή πάκτωση στοιχείων σε οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε κρούση ή σε δυναμικά φορτία.

Περιγραφή προϊόντος

Το EMACO[®] FAST FIBER είναι ένα προαναμεμιγμένο ταχύπηκτο κονίαμα, βασισμένο σε μία ειδική συνδετική ποζολάνη, ενισχυμένο με μεταλλικές ίνες, το οποίο παρουσιάζει αυξημένη πλαστιμότητα.

Οι ειδικές μεταλλικές ίνες που περιέχονται στο EMACO[®] FAST FIBER, έχουν τα εξής

χαρακτηριστικά:

- Μήκος = 30 mm
- Διάμετρος = 0,38 mm
- Εφελκυστική αντοχή > 2.300 Mpa

Πεδία εφαρμογής

Το EMACO[®] FAST FIBER συνιστάται για την επισκευή ή / και τη πάκτωση στοιχείων σε οπλισμένο σκυρόδεμα, σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα, ακόμα και σε θερμοκρασίες -5°C , με πάχη εφαρμογής από 1 – 5 cm, με υψηλή αντοχή σε δυναμικά φορτία, σε κρούση και σε υδραυλικά φορτία, όπως για παράδειγμα:

- Αρμούς οδών
- Γεμίσματα και πακτώσεις μεταλλικών στύλων
- Άκαμπτα δάπεδα
- Υδραυλικές κατασκευές

Το EMACO[®] FAST FIBER συνιστάται επίσης για τη γρήγορη πάκτωση στοιχείων σε σκυρόδεμα.

Για εφαρμογές σε πάχη μεγαλύτερα των 5 cm, θα πρέπει να προστεθούν αδρανή που έχουν πλυθεί καλά, με ελάχιστη διάμετρο 5 mm, σε ποσότητα περίπου 35% του συνολικού βάρους του αναμίγματος.

Χαρακτηριστικά

Τα ειδικά χαρακτηριστικά του EMACO[®] FAST FIBER είναι τα εξής:

- Ταχύπηκτο
- Αυξημένη πλαστιμότητα
- Επαρκή διατήρηση εργασιμότητας
- Ανθεκτικότητα σε ρηγμάτωση σε βάθος χρόνου

- Εξαιρετική πρόσφυση σε σκυρόδεμα και χάλυβα
- Εξαιρετική αντοχή σε εξωτερικούς διαβρωτικούς παράγοντες

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Δυσθραυστότητα κατά ASTM 1018 - Φορτίο στη πρώτη ρηγμάτωση - Δείκτης δυσθραυστότητας I_{20}	> 20 KN $I_{20} > 20$		
Θλιπτική αντοχή, EN 12190, Mpa	-5°C	0°C	20°C
2 ώρες	10	14	23
4 ώρες	15	18	30
8 ώρες	18	23	40
24 ώρες	27	32	50
7 ημέρες	57	60	65
28 ημέρες	70	70	70
Αντοχή σε εφελκυσμό από κάμψη, EN 196-1	1 ημέρα > 15MPa 7 ημέρες > 18 MPa 28 ημέρες > 20 MPa		
Μέτρο ελαστικότητας	30 ± 2 GPa		
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, EN 12615	> 6 MPa		
Δοκιμή εξόλκευσης ράβδου χάλυβα, RILEM-CEB-FIP RC6-78	> 25 MPa		
Δοκιμή ρηγμάτωσης (Δοκιμή O-Ring)	Καμμία ρηγμάτωση σε 180 ημέρες		
Αδιαπερατότητα νερού - Υπό πίεση, EN 12390/8 - Τριχοειδής απορρόφηση, EN 13057	Μέση διείσδυση < 5mm < 0,35 Kg · m ² · h ^{-0,5}		
Θερμική συμβατότητα (κύκλοι ψύξης – απόψυξης με αντιψυκτικά άλατα), EN 13687/1	Ξεπεράστηκε		
Αντοχή σε επιταχυνόμενη ενανθράκωση, prEN 13295	Ξεπεράστηκε		
Αντοχή σε θειικά (15 κύκλοι), ASTM C88	Καμμία αποσάθρωση		

EMACO[®] FAST FIBER

Κατανάλωση και συσκευασία

Κατανάλωση 20 Kg/m² και ανά cm πάχους.

Αποθήκευση

Αποθηκεύστε το προϊόν μακριά από υγρασίες και ηλιακή ακτινοβολία και σε θερμοκρασίες από 5 – 35°C.

Διαδικασία εφαρμογής

Θα πρέπει να απομακρυνθούν τα αποσαθρωμένα ή μολυσμένα τμήματα σκυροδέματος και το υπόστρωμα να καθαριστεί με υδροβολή ή με μηχανικά μέσα. Για λόγους εξασφάλισης της πρόσφυσης του EMACO[®] FAST FIBER με το υπόστρωμα, θα πρέπει να αποκαλυφθούν τα αδρανή του υποστρώματος. Οι οπλισμοί που θα αποκαλυφθούν, θα πρέπει να καθαριστούν από βρωμιές ή σκουριές, με αμμοβολή, μηχανικά μέσα ή τρίψιμο με συρματόβουρτσα. Στη περίπτωση τοποθέτησης νέων οπλισμών, αυτοί θα πρέπει να πακτωθούν κατάλληλα στο υπόστρωμα και να εξασφαλιστεί ότι η ελάχιστη επικάλυψή τους θα είναι 2 cm. Πριν τη χύτευση, θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός του υποστρώματος από σκόνες, βρωμιές κλπ και ταυτόχρονα κορεσμός του με νερό, με χρήση υδροβολής (80 – 100 atm πίεση, με ζεστό νερό το χειμώνα). Αν το υπόστρωμα δεν κορεστεί με νερό, τότε είναι πιθανό να προκληθούν αποκολλήσεις από το υπόστρωμα λόγω κακής πρόσφυσης, καθώς και ρηγματώσεις, επειδή το υπόστρωμα θα απορροφήσει το νερό από το επισκευαστικό κονίαμα. Η καλή προετοιμασία του υποστρώματος, είναι η βασική παράμετρος για την επιτυχημένη εφαρμογή. Η θερμοκρασία εφαρμογής, κυμαίνεται μεταξύ -5 και +40°C.

Μην αναμιγνύετε πάνω από 5 – 6 σάκκους του υλικού στη μπετονιέρα, καθώς ο χρόνος εργασιμότητας του υλικού είναι μικρός. Ο χρόνος ανάμιξης θα είναι τέτοιος ώστε το υλικό να αποκτήσει ομοιογένεια, χωρίς σβώλους και η διασπορά των ινών να είναι τέτοια ώστε να μη δημιουργούνται συσσωματώματα.

Για την ανάμιξη μικρών ποσοτήτων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικό αναμικτήρα χειρός (δράπανο). Μην κάνετε ανάμιξη με το χέρι.

Ανάλογα με τη προστιθέμενη ποσότητα νερού, το EMACO[®] FAST FIBER έχει ρευστή ή υπέρρευστη συνεκτικότητα.

Η εργασιμότητα του EMACO[®] FAST FIBER, με τη μπετονιέρα σε συνεχή κίνηση, είναι περίπου 5 – 10 min, ανάλογα με τη θερμοκρασία. Μετά τη χύτευση, το EMACO[®] FAST FIBER, χάνει γρήγορα την εργασιμότητά του και η αρχική του πήξη ξεκινάει σε λίγα λεπτά. Ο κάδος ανάμιξης της μπετονιέρας, θα πρέπει να πλυθεί γρήγορα και αμέσως μετά τη χύτευση.

Για την παρασκευή ενός σάκκου 25 Kg EMACO[®] FAST FIBER, χρειάζεται η προσθήκη 2,8 – 3,1 lt νερού (11 – 12%).

Για εφαρμογές πάχους μεγαλύτερου από 5 cm, θα πρέπει να προστεθούν αδρανή τα οποία θα είναι καλά πλυμένα και με ελάχιστη διάμετρο > 5mm και μέγιστη ανάλογη με το πάχος εφαρμογής. Η ποσότητα των προστιθέμενων αδρανών θα πρέπει να αποτελεί το 35% κ.β. του μίγματος.

Στη περίπτωση ανάγκης προσθήκης αδρανών, θα πρέπει προ της εφαρμογής, να προηγηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

Προσοχή

Απαγορεύεται η προσθήκη οποιουδήποτε άλλου συστατικού στο EMACO[®] FAST FIBER, όπως τσιμέντο, άλλα κονιάματα της σειράς EMACO ή άλλης συνδετικής ύλης.

Σημείωση

Σε ορισμένες θερμο - υγρομετρικές συνθήκες, το EMACO[®] FAST FIBER, μπορεί να εμφανίσει μια επιφανειακή πατίνα κιτρινωπού χρώματος. Η απομάκρυνσή της μπορεί να γίνει με συρματόβουρτσα ή αμμοβολή.

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