

Ινες πολυπροπυλενίου για σκυρόδεμα

#### ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το Concrete Floor Fibers είναι λεπτές μονόκλωνες συνθετικές μικροΐνες κατάλληλες για χρήση σε σκυρόδεμα και κονίαμα και είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για δάπεδα σκυροδέματος και τσιμεντοκονίες.

#### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι ίνες απορροφούν τις εσωτερικές καταπονήσεις που εμφανίζονται στο σκυρόδεμα κατά τη διάρκεια της ξήρασης, έτσι ώστε να χρησιμοποιούνται για τη μείωση του κινδύνου επιφανειακών ρωγμών που προκαλούνται από τη συρρίκνωση του σκυροδέματος και άλλων δομικών υλικών με βάση το τσιμέντο. Επιπλέον, οι ίνες αυξάνουν την αντοχή του σκυροδέματος στη φωτιά. Σε υψηλές θερμοκρασίες, οι ίνες λιώνουν, σχηματίζοντας μικροπόρους στο σκυρόδεμα που επιτρέπουν την απελευθέρωση της πίεσης υδρατμών από τη φωτιά, παρατείνοντας έτσι τον χρόνο θραύσης του σκυροδέματος σε περίπτωση πυρκαγιάς.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικό	Δηλωθείσα τιμή
Χρώμα	Διάφανο
Σχήμα	Ευθύγραμμες ίνες με στρογγυλό προφίλ
Πάχος (διάμετρος)	30 – 32 mm
Μήκος	[12 ± 1] mm
Αντοχή σε εφελκυσμό	467 - 548 MPa
Μέτρο ελαστικότητας	4048 - 5674 MPa
Πυκνότητα	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Ειδική επιφάνεια	140 m <sup>2</sup> /kg
Σημείο τήξης	περίπου 160 °C
Αριθμός ινών / kg	περίπου 120 εκατομμύρια

#### ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ

Concrete Floor Fibers - Πολυμερείς ίνες για σκυρόδεμα, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 14889-2: Ινες για σκυρόδεμα - Πολυμερείς ίνες, Κατηγορία Ia

## ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Δόση 0,6 - 2,0 kg/m<sup>3</sup> σκυροδέματος.
- Η συνήθης δόση είναι 0,9 kg/m<sup>3</sup> σκυροδέματος (1 σακί /m<sup>3</sup> σκυροδέματος)
- Οι ίνες προστίθενται στον αναμείκτη τσιμέντου, είτε πάνω από το μίγμα αδρανών είτε ταυτόχρονα με την προσθήκη του τσιμέντου ή του νερού.  
Συνιστούμε την ανάμιξη του σκυροδέματος για τουλάχιστον 3 λεπτά μετά την προσθήκη των ινών για να διασφαλιστεί ότι οι ίνες κατανέμονται ομοιογενώς σε όλο το μείγμα του σκυροδέματος. Σε υψηλή δόσολογία ινών, συνιστούμε ο χρόνος ανάμιξης να είναι μεγαλύτερος.
- Η χρήση ινών πολυπροπυλενίου μπορεί να επηρεάσει τη συνοχή και την περιεκτικότητα των πόρων του αέρα στο νωπό σκυρόδεμα. Ως εκ τούτου, πριν από τη χρήση, συνιστούμε να εκτελείτε προκαταρκτικές δοκιμές στην επιλεγμένη δόσολογία με τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πραγματικά για την παραγωγή σκυροδέματος.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- Μειώνουν τον κίνδυνο ρηγμάτων λόγω συρρίκνωσης του πλαστικού
- Βελτιώνουν την αντοχή του σκυροδέματος στη φωτιά
- Μειώνουν την εξίδρωση του σκυροδέματος
- Δεν υπάρχει κίνδυνος λεκέδων από σκουριά
- Εύχρηστο

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Σακούλες 900 gr

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Φυλάσσετε το προϊόν στο αρχικό σφραγισμένο δοχείο σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Προστατεύετε από ζημίες, υγρασία, ψύξη και άμεσο ηλιακό φως.
- Ένα σωστά αποθηκευμένο προϊόν έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 3 ετών μετά την ημερομηνία κατασκευής.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετά την ημερομηνία λήξης, αλλά πρέπει να ελεγχθούν τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά για την προβλεπόμενη χρήση.

## ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Δεν απαιτείται η λήψη ειδικών προφυλάξεων κατά την εργασία με τις ίνες πολυπροπυλενίου Concrete Floor Fibers.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι οδηγίες και οι συστάσεις δίνονται βάσει των δοκιμών στα εργαστήριά μας και την μέχρι σήμερα εμπειρία. Λόγω διαφορετικών ειδικών συνθηκών και μεθόδων εργασίας, συνιστώνται προκαταρκτικές δοκιμές για κάθε τύπο χρήσης, για κάθε μεμονωμένη περίπτωση χρήσης του προϊόντος μεμονωμένα ή σε συνδυασμό με άλλα πρόσμικτα. Δεδομένου ότι δεν μπορούμε να επηρεάσουμε την πορεία της εργασίας, δεν μπορούμε να θεωρηθούμε υπεύθυνοι για την ποιότητά της!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Σλοβενία  
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com