

Steel Fiber

Ίνες από ατσάλι για την παρασκευή σκυροδεμάτων και κονιαμάτων με πολύ υψηλές μηχανικές αντοχές.

Οι ίνες χάλυβα Steel Fiber παράγονται με έλαση εν ψυχρώ χάλυβα υψηλής αντοχής και περιεκτικότητας σε άνθρακα. Συμμορφώνονται με το Πρότυπο EN 14889-1 για τις ίνες χάλυβα δομικής χρήσης.



1. Βελτιώνουν τα μηχανικά χαρακτηριστικά των κονιαμάτων και των σκυροδεμάτων και αυξάνουν την ολκιμότητά τους
2. Εξαιρετική πρόσφυση και αγκύρωση
3. Εξαιρετική ικανότητα ανάμειξης και εξαιρετική διασπορά
4. Αναμεμιγμένες με τα χυτά κονιάματα Geolite Magma Xenon ή Geolite Magma είναι ιδανικές για δομητικές ενισχύσεις χαμηλού πάχους χωρίς να χρειάζεται πρόσθετος χαλύβδινος οπλισμός

Πεδία εφαρμογής

→ Προορισμός χρήσης

- Ο οπλισμός ινών Steel Fiber σε συνδυασμό με τα κονιάματα Geolite Magma Xenon ή Geolite Magma αποτελούν το πιστοποιημένο σύστημα ινοπλισμένου σκυροδέματος - Geolite FRC (Fiber Reinforced Concrete): Ενός σκυροδέματος υψηλής ολκιμότητας και υψηλών επιδόσεων, ενισχυμένου με ίνες, κατάλληλου για την αποκατάσταση και την ενίσχυση δομικών στοιχείων, κατασκευών και υποδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

- Κατασκευή πλακών και διαφραγμάτων μειωμένου πάχους σε δάπεδα όλων των τύπων.
- Εφαρμογή μανδύων ινοπλισμένου σκυροδέματος μειωμένου πάχους σε κατασκευές και δομικά στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος και προεντεταμένου οπλισμένου σκυροδέματος, όπως δοκάρια, υποστυλώματα, κόμβους, τοιχώματα και θεμελιώσεις.
- Αποκατάσταση δομικών στοιχείων και δαπέδων.

Οδηγίες χρήσης

→ Προετοιμασία

Ο οπλισμός ινών (Steel Fiber) είναι έτοιμος για χρήση.

→ Εφαρμογή

Ο οπλισμός ινών (Steel Fiber) προστίθεται στο σκυρόδεμα και στα κονιάματα απευθείας στο εργοτάξιο.

Παρασκευάστε ένα κονίαμα έτοιμο προς χρήση, χύνοντας στην μπετονιέρα το κονίαμα σε μορφή σκόνης

με την ποσότητα του νερού ανάμιξης που αναφέρεται στο φύλλο τεχνικών δεδομένων. Όταν επιτευχθεί ένα ομοιογενές μίγμα, χωρίς συσσωματώματα και έτοιμο προς χρήση, προσθέστε αργά τις ίνες στην προεπιλεγμένη δοσολογία και συνεχίστε την ανάμιξη του μίγματος, μέχρι να διασφαλιστεί η άριστη διασπορά του ινοπλισμού σε όλη τη μάζα του μίγματος..

Σε περίπτωση χρήσης με Geolite Magma Xenon ή Geolite Magma, αναμίξτε τον οπλισμό ινών Steel Fiber σε ποσοστό 6,5% του βάρους του ενσκακισμένου κονιάματος (μία συσκευασία ανά 4 σακιά).

Πιστοποιήσεις και σημάνσεις




Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kera-koll			
Σχήμα	Ακαμπτες και ευθύγραμμες ίνες		
Φύση του υλικού	Χάλυβας ψυχρής έλασης, υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα		
Πυκνότητα του υλικού	ρ_f	7,85 g/cm ³	EN 14889
Μήκος ινών	l_f	13 mm	EN 14889
Διάμετρος ινών	d_f	0,20 mm	EN 14889
Αναλογία σχήματος	65		EN 14889
Διατήρηση	απεριόριστη		
Συσκευασία	Κουτιά των 6,5 κιλών		
Αριθμός ινών ανά κιλό	≈ 314.000		
Συνιστώμενη δοσολογία *	1 συσκευασία οπλισμού ινών - Steel Fiber για κάθε 4 σακιά Geolite Magma Xenon ή Geolite Magma (6,5% του βάρους του ενσασκιμένου κονιάματος)		
* για δοσολογία με άλλους τύπους κονιαμάτων, πραγματοποιήστε τους κατάλληλους ελέγχους			

Τεχνικά δεδομένα σύμφωνα με το Πρότυπο Ποιότητας Kerakoll			
HIGH-TECH			
Αντοχή σε εφελκυσμό	f_{ft}	≥ 3100 MPa	EN 14889
Μέτρο ελαστικότητας	E_f	≥ 200 GPa	EN 14889
Επιμήκυνση θραύσεως	A_{ft}	>1%	EN 14889

Προειδοποιήσεις

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση
- ακολουθείτε τυχόν κανονισμούς και ισχύουσες κατά τόπους νομοθεσίες
- χειριστείτε το υλικό φορώντας προστατευτικά ρούχα και γυαλιά και ακολουθήστε τις οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εφαρμογής του υλικού
- Αποθήκευση στο εργοτάξιο: αποθηκεύστε σε προστατευμένο και ξηρό μέρος μακριά από το ηλιακό φως και, τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- το προϊόν σύμφωνα με τους ορισμούς του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 δεν απαιτεί Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- για οτιδήποτε δεν προβλέπεται στο παρόν έντυπο συμβουλευτείτε την Υπηρεσία Kerakoll Global Service +30-22620.49.700

 Τα δεδομένα που σχετίζονται με την κατάσταση αναφέρονται στο GreenBuilding Rating Manual 2012. Οι παρούσες πληροφορίες ενημερώθηκαν τον Νοέμβριο του 2020. Τονίζεται ότι ενδέχεται να υποβληθούν σε διορθώσεις και/ή μεταβολές στο πέρασμα του χρόνου από την KERAKOLL SpA. Για τις προκείμενες τυχόν ενημερώσεις μπορείτε να συμβουλευτείτε την ιστοσελίδα www.kerakoll.com. Συνεπώς η KERAKOLL SpA ευθύνεται για την ισχύ, την επικαιρότητα και την ενημέρωση των πληροφοριών της, μόνο εάν αυτές έχουν εξαχθεί από την ιστοσελίδα της. Το έντυπο τεχνικών δεδομένων συντάχθηκε με βάση τις καλύτερες τεχνικές και εφαρμοσμένες τεχνολογίες μας. Ωστόσο, αδυνατώντας να επέμβουμε κατευθείαν στις συνθήκες των εργοταξίων και στην εκτέλεση των εργασιών, οι παρούσες πληροφορίες αποτελούν υποδείξεις γενικού χαρακτήρα και δε δεσμεύουν με κανένα τρόπο την Εταιρία μας. Συνεπώς, συνιστάται μία δοκιμή εκ των προτέρων με σκοπό την επαλήθευση της καταλληλότητας του προϊόντος για την προβλεπόμενη χρήση.