

Sika® - Fibers

Ίνες Πολυπροπυλενίου για Σκυρόδεμα και Κονιάματα

Περιγραφή Προϊόντος

Οι ίνες Sika® - Fibers είναι ίνες πολυπροπυλενίου ειδικής επεξεργασίας.

Εφαρμογές

Οι ίνες Sika® - Fibers προσφέρονται σε υδροδιαλυόμενα σακουλάκια, έτοιμα για πρόσμιξη στο σκυρόδεμα και σε κονιάματα. Επίσης διατίθενται και σε μεγαλύτερες συσκευασίες για μεγάλα έργα. Χρησιμοποιούνται για:

- n** Πλάκες, πύλες, μεγάλες επιφάνειες σκυροδέματος
- n** Σκυρόδεμα και κονιάματα υποκείμενα σε κρούσεις
- n** Κονιάματα ή σκυρόδεμα που απαιτούν μεγάλη συνεκτικότητα κατά τη διάστρωση όπως σε κεκλιμένες επιφάνειες ή παραγωγή προκατασκευών
- n** Εκτοξευόμενα κονιάματα μικρού πάχους
- n** Προκατασκευασμένα στοιχεία για τη βελτίωση των αντοχών σε γωνίες
- n** Επιχρίσματα, σοβάδες

Χαρακτηριστικά / Πλεονεκτήματα

Οι ίνες Sika® - Fibers λόγω της ειδικής τους παραγωγής διαλύονται πολύ εύκολα στο φρέσκο τσιμεντοκονίαμα και δημιουργούν ένα πυκνό δίκτυο, με αποτέλεσμα:

- n** Τη μείωση των ρηγματώσεων κατά την ξήρανση
- n** Τη βελτίωση της αντοχής σε κρούση και της στεγανότητας του σκληρυμένου κονιάματος.

Είναι προφανές ότι οι ίνες δεν αντικαθιστούν τον στατικό οπλισμό, αλλά είναι δυνατόν να αντικαταστήσουν τον οπλισμό έναντι ρηγματώσεων.

Δοκιμές

Εγκρίσεις / Πρότυπα

Πιστοποίηση ως τάξεως 1a μικρο-ίνες σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου BS EN 14889-2:2006 (Επίπεδο πιστοποίησης 3: Πίνακας ZA1).

Χαρακτηριστικά Προϊόντος

Μορφή

Εμφάνιση / Χρώματα

Ίνες με στρογγυλεμένες άκρες, λευκές

Συσκευασία

Υδροδιαλυτά σακουλάκια των 600 gr σε χαρτοκιβώτιο ή χύδην σε χαρτοκιβώτιο των 25kg.

Αποθήκευση

Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

60 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, αποθηκευμένες στην αρχική, σφραγισμένη, κλειστή συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, την υγρασία και τον παγετό.

Construction



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μορφή	Ίνες πολυπροπυλενίου, λευκές, στρογγυλεμένες
Χημική βάση	Πολυπροπυλένιο
Μήκος	18 mm, 12 mm, 6 mm ($\pm 10\%$)
Διάμετρος	25 μm ($\pm 10\%$)
Ειδικό Βάρος (PP)	0.91 gr/cm^3 (Βιβλιογραφία)
Αριθμός ινών ανά kg	240 $\times 10^6$ (ίνες 6mm) / 120 $\times 10^6$ (ίνες 12mm) (Εκτιμώμενος)
Σταθερότητα σε υπεριώδη ακτινοβολία	200 kLy
Χημική Αντοχή	Εξαιρετική

Μηχανικές Ιδιότητες

Γραμμική πυκνότητα	4,4 Dtex ($\pm 10\%$) (DIN EN ISO 13392)
Επιμήκυνση Θραύσης	25 % ($\pm 10\%$) (EN ISO 2062)
Εφελκυστική Αντοχή	400 ($\pm 10\%$) Nt / mm^2 (EN ISO 2062) 40 ($\pm 10\%$) cN / tex (EN ISO 2062)
Μέτρο Ελαστικότητας	1,6 Gra
Επίδραση στη συνεκτικότητα του σκυροδέματος (βάσει DIN EN 12350-3&4)	Μάρτυρας Σκυρόδεμα με 900 gr ίνες / m^3 σκυροδέματος VEBE time 7 s VEBE time 10 s

Πληροφορίες Συστήματος

Λεπτομέρειες Εφαρμογής

Κατανάλωση / Δοσολογία	Τουλάχιστον 600 gr Sika® - Fibers ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος ή κονιάματος
------------------------	--

Συνθήκες Εφαρμογής / Περιορισμοί

Συμβατότητα	Οι ίνες Sika® - Fibers μπορούν να συνδυαστούν με πολλά προϊόντα της Sika: <ul style="list-style-type: none">- Σειρά ρευστοποιητών Plastiment®- Σειρά υπερρευστοποιητών Sikament®- Σειρά υπερρευστοποιητών Sika® Viscocrete®- Όλα τα ειδικά πρόσμικτα σκυροδέματος- Όλα τα πρόσμικτα κονιαμάτων Σε κάθε περίπτωση συνίσταται η δημιουργία δοκιμαστικών μειγμάτων πριν το συνδυασμό προϊόντων.
-------------	--

Οδηγίες Εφαρμογής

Τρόπος Εφαρμογής	Οι ίνες Sika® - Fibers προστίθεται στο νωπό σκυρόδεμα.
Μέθοδος Εφαρμογής / Εργαλεία	Κατά τη σκυροδέτηση πρέπει να τηρούνται οι τυπικοί κανονισμοί σε ότι αφορά την παραγωγή και την τοποθέτηση του σκυροδέματος. Να γίνεται αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να ωριμάσει κατάλληλα.

Σημειώσεις Εφαρμογής / Περιορισμοί	<p>Οι ίνες Sika® - Fibers να χρησιμοποιούνται σε κατάλληλη σύνθεση μείγματος και έπειτα από δοκιμή των πηγών προέλευσης των τοπικών υλικών.</p> <p>Χρησιμοποιήστε ίνες 18 mm αν τα αδρανή είναι μεγαλύτερα από 10 mm.</p> <p>Χρησιμοποιήστε ίνες 6 ή 12 mm αν τα αδρανή είναι μικρότερα από 10 mm.</p> <p>Σε περίπτωση που τα αδρανή είναι μικρότερα από 6 mm προσθέστε τις ίνες με το χέρι.</p> <p>Προσθέστε στην μπετονιέρα τα απαραίτητα σακουλάκια ανάλογα με τα περιεχόμενα κυβικά. Αναμείξτε καλά για 2 – 6 λεπτά.</p> <p>Πριν την εφαρμογή να διεξάγονται δοκιμές καταλληλότητας.</p>
Βάση Μετρήσιμων Τιμών	<p>Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.</p>
Τοπικοί Περιορισμοί	<p>Παρακαλούμε να σημειώσετε ότι σαν αποτέλεσμα ειδικών τοπικών κανονισμών η απόδοση αυτού του προϊόντος μπορεί να μεταβάλλεται από χώρα σε χώρα. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τοπικό Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος για την ακριβή περιγραφή των πεδίων εφαρμογής.</p>
Πληροφορίες Υγιεινής και Ασφάλειας	<p>Για πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες πρέπει να ανατρέχουν στο πιο πρόσφατο Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού, το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.</p>
Νομικές Σημειώσεις	<p>Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με καλή πίστη και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες σε συμφωνία με τις υποδείξεις της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες που καμία εγγύηση δεν μπορεί να δοθεί σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή καταλληλότητα τους για συγκεκριμένο σκοπό και καμιά ευθύνη από οποιαδήποτε έννομη σχέση δεν μπορεί να θεμελιωθεί κατά της Εταιρείας στη βάση των εδώ αναγραφόμενων πληροφοριών, γραπτών υποδείξεων ή άλλης μορφής παρεχόμενων οδηγιών. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Sika έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Η τήρηση των δικαιωμάτων τρίτων είναι επιβεβλημένη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε όρους της Εταιρείας περί Πώλησης και Παράδοσης. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να ανατρέχουν στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος.</p>



0780

Sika Hellas ABEE,
Πρωτομαγιάς 15, 14568, Κρυονέρι Αττικής - Ελλάδα

08

EN-14889-2

Πολυμερείς ίνες για χρήση σε σκυρόδεμα ή σε κονίαμα

Χαρακτηριστικά προϊόντος:

Τύπος πολυμερούς: Πολυπροπυλένιο

Τάξεως 1α

Μήκος: 6 mm, 12 mm

Διάμετρος: 25 μm

Σχήμα: Στρογγυλεμένες

Εφελκυστική αντοχή: 400 N / mm²

Συνεκτικότητα σκυροδέματος αναφοράς: Χρόνος VEBE 7 s

Συνεκτικότητα σκυροδέματος με 900 gr ίνες / m³ σκυροδέματος:
Χρόνος VEBE 10 s



Sika Hellas ABEE
Πρωτομαγιάς 15
Κρυονέρι 145 68
Αθήνα-Ελλάδα

Τηλ. +30 210 81 60 600
Fax +30 210 81 60 606
Email: sika@gr.sika.com
www.sika.gr

