

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber® Novocon® HE1060-HT

Μεταλλικές ίνες υψηλής εφελκυστικής αντοχής για σκυρόδεμα



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την ενίσχυση σκυροδέματος, κονιαμάτων και άλλων τσιμεντοειδών μιγμάτων. Οι ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT είναι χαλύβδινες ίνες ψυχρής έλασης, με ειδικής διαμόρφωσης και γεωμετρίας κεκαμμένα άκρα, για να παρέχουν βέλτιστη απόδοση στο μείγμα σκυροδέματος. Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο - EN 14889-1: 2006 και έχουν σχεδιαστεί ειδικά για να πληρούν ή να υπερβαίνουν τις καθορισμένες απαιτήσεις απόδοσης.

ΧΡΗΣΕΙΣ

- Πλάκες επί εδάφους
- Πλωτά δάπεδα
- Δάπεδα χωρίς αρμούς
- Εξωτερικοί δρόμοι και πεζοδρόμια
- Προκατασκευασμένα στοιχεία
- Επικαλύψεις
- Τοίχοι
- Ανθεκτικό σε έκρηξη σκυρόδεμα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Παρέχουν ομοιόμορφα διασπαρμένο και τρισδιάστατο οπλισμό σκυροδέματος
- Αυξάνουν την αντοχή έναντι ρηγματώσεων, την ολκιμότητα, την απορρόφηση ενέργειας και την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος
- Βελτιώνουν την αντοχή σε κρούση, κόπωση και τη διατμητική αντοχή του σκυροδέματος
- Χάρη στην υψηλή εφελκυστική αντοχή τους, γεφυρώνουν κενά και ρωγμές, με στόχο βελτιωμένη κατανομή τάσεων και πλήρωση του μείγματος σε αδρανή, με αποτέλεσμα αυξημένη ικανότητα μεταφοράς φορτίου.

- Παρέχουν αυξημένη τελική φέρουσα ικανότητα φορτίου, που επιτρέπει την πιθανή μείωση του πάχους του στοιχείου σκυροδέτησης
- Απαιτούν λιγότερη εργασία για ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα σε σύγκριση με τον συμβατικό οπλισμό
- Προσφέρουν οικονομικές λύσεις οπλισμού σκυροδέματος με μεγαλύτερη ακρίβεια προγραμματισμού έργων
- Ιδανικές για κονιάματα που διαστρώνονται με το χέρι, με δονητή, με λείζερ και όλο τον συμβατικό εξοπλισμό φινιρίσματος επιφανειών

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 14889-1:2006 - Ίνες για σκυρόδεμα, Μέρος 1: Ομάδα I
- Σύμφωνα με ASTM A820/A820M-04, Τύπος I, χάλυβας ψυχρής έλασης

Έγγραφα αναφοράς

- European Standard EN 14889 -1:2006 Fibres for Concrete
- ASTM A820/A820M-04 Standard Specification for Steel Fibers for Fiber Reinforced Concrete.
- ASTM C1116/C1116M Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete.
- ASTM C1399 Standard Test Method for Obtaining Average Residual-Strength of Fiber Reinforced Concrete.
- ASTM C1550 Standard Test Method for Flexural Toughness of Fiber Reinforced Concrete (Using centrally loaded round panel).
- ASTM C1609/C1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fiber-Reinforced Concrete. (Replaces ASTM C1018)
- JCI-SF4 Method of Test for Flexural Strength and Flexural Toughness of Fiber Reinforced Concrete.
- Concrete Society (UK) Technical Report 63 Guidance for the Design of Steel Fibre Reinforced Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση	Λαμπερό και καθαρό μεταλλικό σύρμα χάλυβα ψυχρής έλασης με απόληξη άγκιστρου		
Συσκευασία	Κιβώτιο 25 kg		
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής		
Συνθήκες αποθήκευσης	Οι συσκευασίες πρέπει να προστατεύονται από τη βροχή και το χιόνι. ΜΗ στοιβάζετε παλέτες τη μία επάνω στην άλλη κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή της αποθήκευσης.		
Διαστάσεις	Μήκος ίνας 60mm	Ισοδύναμη διάμετρος 1,0mm	Αναλογία διαστάσεων 60

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ειδικές συμβουλές	Συνιστάται η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών κατά τον χειρισμό ή την προσθήκη χαλύβδινων ινών SikaFiber® Novocon® HE1060-HT στο σκυρόδεμα.
Εμφελευστική αντοχή	1500 N/mm ²

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Συνιστώμενη δοσολογία	Η δοσολογία των ινών ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο εφαρμογής, το σχεδιασμό σκυροδέματος και τις απαιτήσεις απόδοσης / ανθεκτικότητας / αντοχής κάθε συγκεκριμένου έργου. Συνήθως, η δοσολογία ινών χάλυβα θα κυμαίνεται από 20 κιλά έως 40 κιλά ανά κυβικό μέτρο. Το Τμήμα Υποστήριξης Παραγωγής Σκυροδέματος της Sika μπορεί να προσφέρει συμβουλές σχετικά με τις απαιτήσεις δοσολογίας μόλις καθοριστούν οι απαιτήσεις απόδοσης από τον σχεδιαστή / μηχανικό του έργου.
Συμβατότητα	Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT είναι συμβατές με όλα τα βελτιωτικά ωρίμανσης, τους υπερρρευστοποιητές, τους σκληρυντές και τις βαφές/επιστρώσεις.

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Safety Data Sheet, SDS), το οποίο περιέχει φυσικά, οικολογικά, τοξικολογικά και άλλα δεδομένα σχετικά με την ασφάλεια κατά τη διαχείριση του προϊόντος.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Ανάμειξη

Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT προστίθενται στο μείγμα κατά τη φάση ανάμειξης των συστατικών ή ενσωματώνονται σε αυτό μετά το πέρας της ανάμειξης, αλλά δεν πρέπει ποτέ να προστίθενται ως το πρώτο συστατικό του. Εξοπλισμός όπως μεταφορικοί ιμάντες, αγωγοί και δοσομετρικές συσκευές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μετα-

φορά και την προσθήκη των ινών στον αναμεικτήρα της μονάδας παραγωγής σκυροδέματος. Μετά την ενσωμάτωση των ινών στο μείγμα, το σκυρόδεμα πρέπει να αναμειχθεί για επαρκές χρονικό διάστημα (τουλάχιστον για 5 λεπτά σε μέγιστη ταχύτητα) για να διασφαλιστεί ομοιόμορφη κατανομή των ινών στο μείγμα. Η χρήση μειωτών νερού μέσης ή υψηλής δραστηριότητας είναι επωφελής, αλλά όχι απαραίτητη.

Τοποθέτηση σκυροδέματος

Το ινοπλισμένο σκυρόδεμα μπορεί να αντληθεί και να εγχυθεί με χρήση συμβατικού εξοπλισμού. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν δονητές, εργαλεία χειρός για φινιρίσματα της επιφάνειας και laser screeds.

Φινιρίσμα

Συμβατικές τεχνικές και εξοπλισμός φινιρίσματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά το φινιρίσμα ινοπλισμένου σκυροδέματος με ίνες SikaFiber® Novocon® HE1060-HT. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μείωση της γωνίας των πτερυγίων κατά την ελιόπτέρωση και η επιμελέστερη διαδικασία φινιρίσματος θα βοηθήσει στην ελαχιστοποίηση της έκθεσης των ινών στην επιφάνεια.

ΤΟΠΙΚΟΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

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.

ΝΟΜΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι πληροφορίες και ειδικότερα οι υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της Sika παρέχονται με πνεύμα καλής πίστης και βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία της Εταιρείας σχετικά με τα προϊόντα, όταν αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται ή εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες και σύμφωνα με τις οδηγίες της Sika. Στην πράξη οι διαφοροποιήσεις στα υλικά, στα υποστρώματα και στις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής είναι τέτοιες, ώστε να μην είναι δυνατή η χορήγηση εγγύησης σχετικά με την εμπορευσιμότητα ή την καταλληλότητά τους για συγκεκριμένη χρήση, ενώ καμιά ευθύνη της Εταιρείας δεν μπορεί να θεμελιωθεί από οποιαδήποτε νομική αιτία με βάση τις εδώ αναγραφόμενες πληροφορίες, τις γραπτές υποδείξεις ή κάθε άλλης μορφής παρεχόμενες οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει να ελέγχουν την καταλληλότητά τους σχετικά με την εκάστοτε εφαρμογή και το σκοπό χρήσης τους. Η Sika διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε τις ιδιότητες των προϊόντων της. Τα δικαιώματα τρίτων πρέπει να λαμ-

βάνονται υπ' όψη. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευούνται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

Sika Hellas ABEE

Πρωτομαγιάς 15
Κρουονέρι 145 68
Αθήνα - Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 8160600
Fax.: +30 210 8160606
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber® Novocon® HE1060-HT
Απρίλιος 2021, Έκδοση: 01.01
021408011000000118

SikaFiberNovoconHE1060-HT-el-GR-(04-2021)-1-1.pdf