

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# Novocon® XR-1050

Μεταλλικές ίνες για σκυρόδεμα



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι μεταλλικές ίνες Novocon® XR-1050 έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την ενίσχυση σκυροδέματος, κονιαμάτων και άλλων τσιμεντοειδών μιγμάτων. Οι μεταλλικές ίνες Novocon® XR-1050 είναι υψηλής απόδοσης, γενικής χρήσης, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, ψυχρής έλασης, συνεχούς παραμόρφωσης, με στόχο την παροχή της βέλτιστης απόδοσης του μείγματος σκυροδέματος. Οι μεταλλικές ίνες Novocon® XR-1050 συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14889-1: 2006.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

- Πλάκες επί εδάφους
- Δάπεδα χωρίς αρμούς
- Εξωτερικοί δρόμοι και πεζοδρόμια
- Προκατασκευασμένα στοιχεία
- Επικαλύψεις
- Τοίχοι
- Ανθεκτικό σε έκρηξη και κρούση σκυροδέμα

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Παρέχουν ομοιόμορφο & πολυκατευθυντικό σπλισμό 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 αυξημένη εφελκυστική τους δύναμη, γεφυρώνουν ρωγμές και αρμούς και 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 σπλισμό
- Προσφέρουν οικονομικές λύσεις σπλισμού 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 Σκυροδέματος, Μέρος 1: Ομάδα IV
- Σύμφωνα με ASTM A820/A820M-04, Τύπος V, χάλυβας ψυχρής έλασης

### Έγγραφα αναφοράς

- European Standard EN 14889 -1:2006 Fibres for Concrete
- ASTM A820/A820M-04 Standard Specification for Steel Fibers for Fibre Reinforced Concrete.
- ASTM C1116 /C 1116M Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete and Shotcrete.
- ASTM C 1609/C 1609M Standard Test Method for Flexural Performance of Fiber Reinforced Concrete (Using beam with third-point loading). Replaces ASTM C1018.
- JCI-SF4 Method of Test for Flexural Strength and Flexural Toughness of Fiber Reinforced Concrete.
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Σύσταση              | Λαμπερό και καθαρό μεταλλικό σύρμα χάλυβα ψυχρής έλασης (συνεχούς παραμόρφωσης)                                   |   |
| Συσκευασία           | Χαρτοκιβώτιο 25 kg  |   |
| Διάρκεια ζωής        | 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής   |   |
| Συνθήκες αποθήκευσης | Το προϊόν πρέπει να προστατεύεται από τη βροχή και το χιόνι. ΜΗ στοιβάξετε παλέτες υλικών τη μία επάνω στην άλλη. |   |
| Διαστάσεις           | <b>Μήκος ίνας</b><br>50mm   | <b>Ισοδύναμη διάμετρος</b><br>1,20 έως 1,45mm |

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ειδικές συμβουλές  | Συνιστάται η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών κατά τον χειρισμό ή την προσθήκη χαλύβδινων ινών Novocon® XR-1050 στο σκυρόδεμα. |
| Εφέλκυστική αντοχή | ≥ 690 N/mm <sup>2</sup>  |

## 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 Novocon® XR-1050 είναι συμβατές με όλα τα βελτιωτικά ωρίμανσης, τους υπερρυστοποιητές, 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 Novocon® XR-1050 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 μάντες, αγωγοί και δοσομετρικές συσκευές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά 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. Προκειμένου να επι-

τευχθεί η βέλτιστη κατανομή ινών, συνιστούμε τη χρήση των εγκεκριμένων διανομένων ή / και αυτοματοποιημένων συστημάτων δΟΣΟΛΟΓΙΑΣ. Τα χαρτοκιβώτια και οι μη αποικοδομήσιμοι σάκοι ΔΕΝ πρέπει να προστίθενται στο σκυρόδεμα.

#### **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 Novocor® XR-1050. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μείωση της γωνίας των πτερυγίων κατά την ελικοπτέρωση 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 λαμβάνονται 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  
Κρυονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



#### **ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

Novocor® XR-1050  
Απρίλιος 2021, Έκδοση: 02.01  
021408011000000034

NovocorXR-1050-el-GR-(04-2021)-2-1.pdf