

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

## SikaFiber®-6080 HG

Μεταλλικές ίνες με αγκιστροειδή άκρα για σκυρόδεμα

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber®-6080 HG έχουν σχεδιαστεί ειδικά για την ενίσχυση σκυροδέματος και άλλων τσιμεντοειδών μιγμάτων.

Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber®-6080 HG είναι συγκολλημένες ίνες με αγκιστρωτά άκρα, γενικής χρήσης, ψυχρής έλασης, συνεχούς παραμόρφωσης με στόχο την βέλτιστη απόδοση του μείγματος σκυροδέματος.

## ΧΡΗΣΕΙΣ

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

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Οπλίζουν το σκυρόδεμα ομοιόμορφα και σε όλες τις κατευθύνσεις
- Αυξάνουν την αντοχή έναντι ρηγματώσεων, την ολκιμότητα, την απορρόφηση ενέργειας και την ανθεκτικότητα του έγχυτου και του εκτοξευόμενου σκυροδέματος

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

|                      |                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Σύσταση              | Χαλύβδινο σύρμα ψυχρής έλασης (συνεχούς παραμόρφωσης)                                                             |
| Συσκευασία           | Σακί 20 kg                                                                                                        |
| Εμφάνιση / Χρώμα     | Γκρί μεταλλική ίνα                                                                                                |
| 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. |

- Βελτιώνουν την αντοχή σε κρούση, κόπωση και διάτμηση του σκυροδέματος
- Χάρη στην αυξημένη εφελκυστική τους αντοχή, γεφυρώνουν ρωγμές και παρέχουν αυξημένη τελική φέρουσα ικανότητα φορτίου, που επιτρέπει την πιθανή μείωση του πάχους του στοιχείου σκυροδέτησης
- Καθώς προστίθενται στην μονάδα παραγωγής σκυροδέματος, μειώνουν το εργατικό κόστος τοποθέτησης 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 με 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

## Reference Documents

- European Standard EN 14889 -1:2006 Fibres for Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors

|            |                                                       |                                      |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Διαστάσεις | Μήκος ίνας<br>Ισοδύναμη διάμετρος<br>Λόγος διαστάσεων | 60 mm (±10%)<br>0.75 mm (±10%)<br>80 |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ειδικές συμβουλές                | Συνιστάται η χρήση γαντιών και προστατευτικών γυαλιών κατά τον χειρισμό ή την προσθήκη χαλύβδινων ινών SikaFiber®-6080 HG στο σκυρόδεμα. |
| Εφελκυστική αντοχή               | >1200 MPa                                                                                                                                |
| Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό | 210.000 MPa                                                                                                                              |

## 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®-6080 HG είναι συμβατές με όλα τα βελτιωτικά ωρίμανσης, τους υπερρευστοποιητές, 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

### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) NO 1907/2006-REACH

Αυτό το προϊόν είναι αντικείμενο κατά την έννοια του άρθρου 3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Δεν περιέχει ουσίες που προβλέπεται να ελευθερωθούν από το αντικείμενο υπό φυσιολογικές ή εύλογα προβλέψιμες συνθήκες χρήσεως. Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 31 του ιδίου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείστε τις οδηγίες που δίδονται στο παρόν φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος. Σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση μας, το προϊόν αυτό δεν περιέχει SVHC (substances of very high concern / ουσίες υψηλής ανησυχίας) όπως καταχωρίζονται στο Παράρτημα XIV του κανονισμού REACH ή στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 0.1% κατά βάρος (κ.β.).

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Ανάμειξη

Οι μεταλλικές ίνες SikaFiber®-6080 HG 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 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 επιτευχθεί η βέλτιστη κατανομή ινών, συνιστούμε τη χρήση των εγκεκριμένων διανομέων ή / και αυτοματοποιημένων συστημάτων δοσολογίας. Τα χαρτοκιβώτια και οι μη αποικοδομήσιμοι σάκοι ΔΕΝ πρέπει να προστίθενται στο σκυρόδεμα.

### Τοποθέτηση σκυροδέματος

Το ινοπλισμένο σκυρόδεμα με ίνες SikaFiber®-6080 HG μπορεί να αντληθεί και να εγχυθεί με χρήση συμβατικού εξοπλισμού. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν δονητές, εργαλεία χειρός για φινίρισμα της επιφάνειας και laser screeds.

### Φινίρισμα

Συμβατικές τεχνικές και εξοπλισμός φινιρίσματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατά το φινίρισμα ινοπλισμένου σκυροδέματος με ίνες SikaFiber®-6080 HG. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μείωση της γωνίας των πτερυγίων κατά την ελικοπτέρωση και η επιμελέστε-

ρη 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

14568 Κρυονέρι Αττικής

Τηλ.: +30 210 81 60 600

E-mail: [info@gr.sika.com](mailto:info@gr.sika.com)

[www.sika.gr](http://www.sika.gr)



### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber®-6080 HG

Σεπτέμβριος 2026, Έκδοση: 01.01

021408011000246534

SikaFiber-6080HG-el-GR-(09-2026)-1-1.pdf