

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber® Force-60

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΜΑΚΡΟΪΝΕΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι SikaFiber® Force-60 είναι συνθετικές μακροΐνες για δομητικές εφαρμογές σε σκυρόδεμα και εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Οι SikaFiber® Force-60 είναι κατάλληλες για τους περισσότερους τύπους έγχυτου σκυροδέματος, εκτοξευόμενο σκυροδέματος, για κατανομή των τάσεων, αύξηση τιμών δομητικών χαρακτηριστικών ή για αύξηση αντοχής σε απότριψη.

Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα:

- Σταθεροποίηση εκσκαφών σε σήραγγες και ορυχεία
- Σταθεροποίηση βραχώμαζας και εδάφους
- Προσωρινή υποστήριξη
- Αντικατάσταση χαλύβδινου οπλισμού (πλέγματος)

Επί τόπου έγχυτο σκυρόδεμα δομητικών εφαρμογών:

- Πλάκες επί εδάφους σε εφαρμογές σκυροδέματος και βιομηχανικά δάπεδα
- Θεμελιώσεις με χρήση ινοπλισμένου σκυροδέματος
- Προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος
- Εφαρμογές σκυροδέματος, ειδικά σε περιπτώσεις απαιτήσεων υψηλής αντοχής σε απότριψη

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Γενικά:

- Συσκευασμένες σε υδατοδιαλυτά σακουλάκια για εύκολη δοσομέτρηση
- Αυξάνουν τη συνεκτικότητα του νωπού σκυροδέματος
- Κατανέμουν τις τάσεις στο σκυρόδεμα και αποτρέπουν τις δομητικές ρηγματώσεις

Βελτιώνουν τα χαρακτηριστικά του σκληρυμένου σκυροδέματος:

- Υψηλότερη ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών
- Υψηλότερη καμπτική και διατμητική αντοχή
- Βελτιωμένη φέρουσα ικανότητα και ολκιμότητα
- Αυξάνουν την αντίσταση σε απότριψη
- Αυξάνουν την αντοχή σε κύκλους ψύξης / απόψυξης

Χρήση συνθετικών ινών σε οπλισμένο σκυρόδεμα:

- Περιορίζει ή εξαλείφει τον οπλισμό χάλυβα
- Είναι ευκολότερες στη διαχείριση συγκριτικά με ράβδους χαλύβδινου οπλισμού και πλέγμα
- Δεν απαιτούν κόψιμο ή δέσιμο
- Συντομεύουν τον κατασκευαστικό χρόνο
- Ενσωματώνονται ομοιόμορφα εντός της μάζας σκυροδέματος
- Το σκυρόδεμα είναι οπλισμένο σε γωνίες, ακμές και καλούπια απαιτητικού σχήματος

Συγκριτικά με χαλύβδινες ίνες:

- Δεν αφήνουν σημάδια διάβρωσης στην επιφάνεια
- Υψηλότερη ικανότητα ενέργειας απορρόφησης λόγω αυξημένων τάσεων

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

Σήμανση CE και Δήλωση Επιδόσεων σύμφωνα με EN 14889-2 - Ίνες για σκυρόδεμα. Πολυμερείς ίνες.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύσταση

Πολυολεφίνη

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaFiber® Force-60

Ιούλιος 2020, Έκδοση: 02.01

02140802100000088

Συσκευασία	Σάκος 5 kg με ίνες σε δεμάτια με υδατοδιαλυτό περιτύλιγμα
Εμφάνιση / Χρώμα	Λευκές, ευθείες ίνες με ανάγλυφο
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +30 °C. Πάντα να ανατρέχετε στις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία.
Πυκνότητα	~0,91 kg/l
Διαστάσεις	Μήκος ~60 mm, ισοδύναμη διάμετρος ~0,84 mm (500 tex)
Σημείο τήξης	~164 °C

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οδηγίες σκυροδέτησης	Κατά τη σκυροδέτηση πρέπει να τηρούνται οι τυπικοί κανονισμοί σε ό,τι αφορά στην παραγωγή και στην τοποθέτηση του σκυροδέματος. Να γίνεται αναφορά σε σχετικούς κανονισμούς. Πριν την σκυροδέτηση επί τόπου στο έργο θα πρέπει να διεξάγονται εργαστηριακές δοκιμές, ειδικά σε ό,τι αφορά σε νέα μείγματα ή στην παραγωγή νέων στοιχείων. Το νωπό σκυρόδεμα πρέπει να ωριμάσει κατάλληλα και οι επιλεχθείσες μέθοδοι ωρίμανσης να εφαρμοστούν όσο το δυνατόν συντομότερα.
Χρόνος ανάμιξης μείγματος σκυροδέματος	Για να διασφαλιστεί ομοιόμορφη κατανομή των ινών στο μείγμα σκυροδέματος, συνιστάται η παράταση του χρόνου ανάμιξης, ιδιαιτέρως σε περιπτώσεις υψηλής δοσολογίας ινών (> 6 kg/m ³).
Εφελκυστική αντοχή	~465 N/mm ² (MPa) (EN 14889-2)
Μέτρο ελαστικότητας σε εφελκυσμό	~7,5 kN/mm ² (GPa) (EN 14889-2)
Συνιστώμενη δοσολογία	3–10 kg/m ³
Συμβατότητα	Συμβατές με πρόσμικτα Sika
Τρόπος εφαρμογής	Σε περίπτωση προσθήκης τους στο μίξερ, προσθέστε τις ίνες στα ξηρά αδρανή, δίνοντας σημασία στην ομοιόμορφη κατανομή τους στο μείγμα. Σε μπετονιέρα, οι ίνες μπορούν να προστεθούν στο μείγμα. Ο χρόνος ανάμιξης πρέπει σε αυτή την περίπτωση να παραταθεί, ούτως ώστε να διασφαλιστεί ομοιόμορφη κατανομή των ινών (σαν γενική οδηγία, αυξήστε το χρόνο ανάμιξης κατά 1 λεπτό επιπλέον ανά 1m ³). Μην προσθέτετε τις ίνες στο νερό ανάμιξης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Μερική ή ολική αντικατάσταση χαλύβδινου οπλισμού από ίνες πρέπει να λαμβάνει χώρα από εξειδικευμένο μηχανικό με γνώση και εμπειρία στον τομέα. Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για επιπλέον πληροφορίες.
- Οι ίνες δε θα βελτιώσουν ένα χαμηλής απόδοσης ή ανεπαρκώς σχεδιασμένο μείγμα σκυροδέματος.

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.

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.

κτές υπό τους εκάστοτε ισχύοντες γενικούς όρους πώλησης και παράδοσης της Εταιρείας. Οι χρήστες των προϊόντων πρέπει πάντοτε να συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φύλλου Ιδιοτήτων Προϊόντος, αντίγραφα του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕC) ΝΟ 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 ίδιου κανονισμού δεν απαιτείται για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά, την μεταφορά ή τη χρήση του. Για την ασφαλή χρήση ακολουθείτε 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.).

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 δε-

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® Force-60
Ιούλιος 2020, Έκδοση: 02.01
02140802100000088

SikaFiberForce-60-el-GR-(07-2020)-2-1.pdf