

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# SikaWrap® FX-50 C

Κορδόνι ινών άνθρακα για δομητική ενίσχυση, σύνδεση και αγκύρωση των συστημάτων ενίσχυσης SikaWrap®

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaWrap® FX-50 C είναι μονής διεύθυνσης κορδόνι ινών άνθρακα από ίνες άνθρακα, που περιβάλλεται από πλαστικό περίβλημα, χρησιμοποιείται σε συστήματα ενίσχυσης ως έλασμα εγκοπής (NSM) και ως αγκύρωση των υφασμάτων SikaWrap®.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaWrap® FX-50 C μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

- Αγκύρωση υφασμάτων SikaWrap® ινών άνθρακα και υάλου σε σκυρόδεμα ή τοιχοποιία
- Σύνδεση υφασμάτων δομητικής ενίσχυσης SikaWrap® ινών άνθρακα ή υάλου, που εφαρμόζονται σε κατασκευές σκυροδέματος ή τοιχοποιίας
- Εύκαμπτο σύστημα ενίσχυσης, τοποθετημένο ως έλασμα εγκοπής (NSM)
- Σύστημα ενίσχυσης ως έλασμα εγκοπής (NSM), με δυνατότητα αγκύρωσης για προβόλους

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ίνες άνθρακα, αντιδιαβρωτικές, ανθεκτικές
- Πολλαπλής χρήσης
- Εύκολο στην εφαρμογή

### ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- IBDiM, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2019/0361 έκδοση 1, Σύνθετα υφάσματα και ελάσματα για ενίσχυση σκυροδέματος, "Κιτ Sika® Carbodur® για ενίσχυση γεφυρών σκυροδέματος"
- ITB, Εθνική Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. ΚΟΤ-2019/0415 έκδοση 1, "Κιτ Sika® Carbodur® με SikaWrap® FX-50 C σύνθετο αγκύριο για ενίσχυση στοιχείων σκυροδέματος"
- CSTB, Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. 3.3/19-1005\_V1 (ακυρώνει και αντικαθιστά την με αρ. 3/16-875), Επισκευή και Ενίσχυση δομικών στοιχείων κατασκευών με ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ), "SikaWrap®"

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κατασκευή	Μονής διεύθυνσης κορδόνι ινών άνθρακα που περιβάλλεται από πλαστικό περίβλημα
Τύπος ίνας	Άνθρακα
Συσκευασία	Ρολό 25 m σε πλαστικό καρούλι
Διάρκεια ζωής	24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες και σε θερμοκρασίες μεταξύ +5 °C και +35 °C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Πυκνότητα ξηρών ινών	1,82 g/cm <sup>3</sup>
Διατομή	≥ 28 mm <sup>2</sup> (βάσει περιεχομένου ινών)
Μάζα ανά μονάδα μήκους	≥ 50 g/m (αποκλειστικά των ινών άνθρακα)

Εφελκυστική αντοχή ξηρών ινών	4 000 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 4018)
Μέτρο ελαστικότητας ξηρών ινών σε εφελκυσμό	240 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 4018)
Επιμήκυνση θραύσης ξηρών ινών	≥ 1,6 %	(ASTM D 4018)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομαστική διατομή φύλλου	28 mm <sup>2</sup> (σχετιζόμενη με τη διατομή των ινών) 78 mm <sup>2</sup> (Εμποτισμένο / εξηλασμένο κορδόνι διαμέτρου ~10mm)	
Εφελκυστική αντοχή φύλλου	~2 000 N/mm <sup>2</sup> (σχετιζόμενη με τη διατομή των ινών)*	(EN 2561**)
	* Ρητίνη εμποτισμού: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N ή Sikadur®-52 LP. Οι τιμές αφορούν στη διαμήκη διεύθυνση των ινών. ** Πρότυπο προσαρμοσμένο για να ταιριάζει στο σχήμα του δείγματος.	
Μέτρο ελαστικότητας φύλλων σε εφελκυσμό	~230 kN/mm <sup>2</sup> (σχετιζόμενο με τη διατομή των ινών)*	(EN 2561**)
	* Ρητίνη εμποτισμού: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N ή Sikadur®-52 LP. Οι τιμές αφορούν στη διαμήκη διεύθυνση των ινών. ** Πρότυπο προσαρμοσμένο για να ταιριάζει στο σχήμα του δείγματος.	
Επιμήκυνση θραύσης φύλλων	0,87 %	(βάσει EN 2561)
Αντοχή σε εφελκυσμό	718 kN/m	(βάσει EN 2561)
Εφελκυστική ακαμψία	82,6 MN/m 82,6 kN/m ανά % επιμήκυνση	(βάσει EN 2561)

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Η διάταξη και η διαμόρφωση του συστήματος όπως περιγράφεται πρέπει να ακολουθείται πιστά και δεν επιτρέπεται καμία αλλαγή.	
	Ρητίνη εμποτισμού / έλασης	Sikadur®-300 ή Sikadur®-52 N ή Sikadur®-52 LP
	Ρητίνη αγκύρωσης	Sikadur®-330 ή Sika AnchorFix®-3030
	Υφασμα δομητικής ενίσχυσης	SikaWrap® ύφασμα ινών άνθρακα ή υάλου

Το ενσωματωμένο κορδόνι θα έχει διάμετρο περίπου 10 mm.  
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur-52 N ή Sikadur®-52 LP και AnchorFix®-3030, καθώς και για λεπτομέρειες σχετικά με τη ρητίνη και την εφαρμογή του υφάσματος, παρακαλούμε ανατρέξτε στα σχετικά φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων και τις σχετικές Μεθόδους Εφαρμογής.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Εμποτισμός αγκύρωσης: 110–150 g/m Υφάσματα SikaWrap®: Παρακαλούμε ανατρέξτε στα σχετικά φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων
------------	--

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Ακολουθήστε αυστηρά τις διαδικασίες εγκατάστασης όπως ορίζονται στις Μεθόδους Εφαρμογής, εγχειρίδια εφαρμογής και οδηγίες εργασίας που πρέπει πάντα να προσαρμόζονται στις πραγματικές συνθήκες.

Το SikaWrap® FX-50 C πρέπει να κοπεί με ειδικό ψα-

λίδι.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στις σχετικές Μεθόδους Εφαρμογής για την εγκατάσταση των SikaWrap® FX-50 C και για τη διαδικασία εμποτισμού / έλασης των υφασμάτων SikaWrap®.

### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

#### Μέθοδοι εφαρμογής

Κωδ. 850 41 09: Εγκατάσταση κορδονιών SikaWrap®

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaWrap® FX-50 C

Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 02.01

020206020040000008

BUILDING TRUST



FX

Κωδ. 850 41 02: Εφαρμογή SikaWrap® με την ξηρή μέθοδο

Κωδ. 850 41 03: Εφαρμογή SikaWrap® με την υγρή χειρωνακτική μέθοδο

Κωδ. 850 41 04: Εφαρμογή SikaWrap® με την υγρή αυτοματοποιημένη μέθοδο

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το SikaWrap® FX-50 C θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνο από εκπαιδευμένους και έμπειρους επαγγελματίες.
- Θα πρέπει να προηγηθεί συμβουλή εξειδικευμένου δομικού μηχανικού για οποιοδήποτε υπολογισμό σχεδιασμού δομητικής ενίσχυσης.
- Οι σημειώσεις και οι περιορισμοί που αναφέρονται στη Μέθοδο Εφαρμογής για την εγκατάσταση των κορδονιών SikaWrap® FX θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.
- Τα προϊόντα SikaWrap® διαθέτουν επίστρωση, διασφαλίζοντας τη μέγιστη συγκόλληση και ανθεκτικότητα με τις εποξειδικές ρητίνες Sikadur®. Για να διατηρήσετε την πλήρη συμβατότητα του συστήματος αποφύγετε οποιαδήποτε αλλαγή των επιμέρους υλικών του συστήματος.
- Το σύστημα SikaWrap® μπορεί να επικαλυφθεί με επίστρωση ή επικάλυψη τσιμεντοειδούς βάσης ή βαφές για λόγους αισθητικής και / ή προστασίας. Η επιλογή εξαρτάται από τις συνθήκες έκθεσης και τις ειδικές απαιτήσεις του κάθε έργου. Για επιπρόσθετη προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία χρησιμοποιήστε Sikagard®-550 W Elastic, SikaColor®-670 W ή Sikagard®-680 S.

## 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.

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

SikaWrap® FX-50 C

Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 02.01

020206020040000008

## ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ, ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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 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.).

## 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, αντίγραφο του οποίου παρέχονται κατόπιν ζήτησης.

SikaWrapFX-50C-el-GR-(09-2020)-2-1.pdf