

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# SikaWrap®-230 C

Πλεκτό, μονής διεύθυνσης ύφασμα ινών άνθρακα, σχεδιασμένο για εφαρμογές δομητικής ενίσχυσης ως μέρος του συστήματος ενισχύσεων της Sika®

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaWrap®-230 C είναι πλεκτό, μονής διεύθυνσης ύφασμα ινών άνθρακα, μέσω αντοχών, σχεδιασμένο για εγκατάσταση με την ξηρή ή την υγρή μέθοδο εφαρμογής.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaWrap®-230 C μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Δομητική ενίσχυση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος, φέρουσας τοιχοποιίας, τοιχοποιίας πληρώσεως και ξύλινων δομικών στοιχείων, για αύξηση της καμπτικής και διατμητικής φέρουσας ικανότητας, με σκοπό:

- Βελτίωση της σεισμικής απόκρισης κατασκευών φέρουσας τοιχοποιίας
- Αναπλήρωση του απαιτούμενου χαλύβδινου οπλισμού
- Αύξηση των αντοχών και της ολκιμότητας των υποστυλωμάτων
- Αύξηση της φέρουσας ικανότητας των δομικών στοιχείων
- Σχεδιαστικές τροποποιήσεις λόγω αλλαγής χρήσης ή στην κάτοψη/ αποκατάστασης
- Διόρθωση αρχικών στατικών σχεδιαστικών ή κατασκευαστικών ατελειών
- Αύξηση της αντίστασης έναντι σεισμικών μετακινήσεων
- Αύξηση του χρόνου ζωής και της ανθεκτικότητας
- Δομητική αναβάθμιση για συμμόρφωση με τους εν ισχύ κανονισμούς

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κατασκευή	Προσανατολισμός ινών	0° (διαμήκης, μονής διεύθυνσης)
	Υφάδι	Μαύρες ίνες άνθρακα 99 %
	Στημόνι	Λευκές θερμοπλαστικές ίνες 1 %

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Χρησιμοποιείται η μέθοδος ύφανσης με στημόνι για τη σταθεροποίηση των ινών (διαδικασία θερμικής επεξεργασίας)
- Πολλαπλής χρήσης ύφασμα για κάθε απαίτησης δομητική ενίσχυση
- Εύκαμπτο, που μορφοποιείται ακολουθώντας τη γεωμετρία του δομικού μέλους (δοκοί, υποστυλώματα, υψικάμινι, βάρθρα, τοίχοι, σιλό, κ.α.)
- Διαθέσιμο σε διαφορετικά πλάτη, για διευκόλυνση στην εφαρμογή
- Χαμηλής πυκνότητας, για αποφυγή επιπρόσθετου ιδίου βάρους
- Υψηλής οικονομικής απόδοσης, συγκρινόμενο με τις παραδοσιακές τεχνικές ενίσχυσης

### 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-2018/0414 έκδοση 2, "Κιτ Sika® Carbodur® kit για ενίσχυση και επισκευή στοιχείων σκυροδέματος"
- CSTB, Τεχνική Αξιολόγηση Αρ. 3/16-875 (ακυρώνει και αντικαθιστά την με αρ. 3/10-669), Επισκευή και Ενίσχυση δομικών στοιχείων κατασκευών με ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ), "Sika® Carbodur® SikaWrap®"
- CSIC, Τεχνική Καταλληλότητα Αρ. 604R/19, Συστήματα ενίσχυσης κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος, "Συστήματα Sika® Carbodur® - SikaWrap®"

Τύπος ίνας	Ειδικής επιλογής ίνες άνθρακα, μέσης αντοχής		
Συσκευασία		<b>Μήκος υφάσματος ανά ρολό</b>	<b>Πλάτος υφάσματος</b>
	1 ρολό σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	600 mm
	2 ρολά σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	300 mm *
* Το προϊόν είναι διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας.			
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>		
Πάχος ξηρών ινών	0,129 mm (βάσει περιεχομένου ινών)		
Πυκνότητα επιφάνειας	235 g/m <sup>2</sup> ± 10 g/m <sup>2</sup> (αποκλειστικά των ινών άνθρακα)		
Εφελκυστική αντοχή ξηρών ινών	4 000 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Μέτρο ελαστικότητας ξηρών ινών σε εφελκυσμό	230 000 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Επιμήκυνση θραύσης ξηρών ινών	1,7 %		(ISO 10618)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ονομαστικό πάχος φύλλου	0,129 mm		
Ονομαστική διατομή φύλλου	129 mm <sup>2</sup> ανά μέτρο πλάτους		
Εφελκυστική αντοχή φύλλου	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(EN 2561*)
	3 500 N/mm <sup>2</sup>	3 200 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D 3039*)
Μέτρο ελαστικότητας φύλλων σε εφελκυσμό	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(EN 2561*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	220 kN/mm <sup>2</sup>	
	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm <sup>2</sup>	210 kN/mm <sup>2</sup>	
* τροποποίηση: δείγμα πλάτους 50 mm Οι τιμές ελήφθησαν κατά τη διαμήκη διεύθυνση των ινών Μονή στρώση, κατ' ελάχιστο 27 δείγματα ανά σειρά δοκιμής			
Επιμήκυνση θραύσης φύλλων	1,56 %		(βάσει EN 2561)
	1,59 %		(βάσει ASTM D 3039)
Αντοχή σε εφελκυσμό	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(βάσει EN 2561)
	452 kN/m	413 kN/m	(βάσει ASTM D 3039)
Εφελκυστική ακαμψία	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(βάσει EN 2561)
	29,0 MN/m	28,4 MN/m	
	29,0 kN/m ανά % επιμήκυνση	28,4 kN/m ανά % επιμήκυνση	
	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(βάσει ASTM D 3039)
	28,4 MN/m	27,1 MN/m	
	28,4 kN/m ανά % επιμήκυνση	27,1 kN/m ανά % επιμήκυνση	

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Η διάταξη του συστήματος και η διαδικασία διαστρωμάτωσης θα πρέπει να ακολουθούνται με ακρίβεια όπως περιγράφονται στη συνέχεια, και δεν επιδέχονται τροποποίηση.

Συγκολλητικό αστάρι Sikadur®-330

υποστρώματος σκυροδέματος

Ρητίνη εμποτισμού / επικόλλησης Sikadur®-330 ή Sikadur®-300

Υφασμα δομητικής ενίσχυσης SikaWrap®-230 C

Για αναλυτικές ιδιότητες για τη ρητίνη Sikadur®-330, καθώς και λεπτομέρειες για την εφαρμογή των υφασμάτων και γενικές πληροφορίες, παρακαλούμε ανατρέξτε στο Φύλλο Ιδιοτήτων του προϊόντος Sikadur®-330 και τη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Κατανάλωση

#### Ξηρή μέθοδος εφαρμογής με Sikadur®-330

Πρώτη στρώση συμπεριλαμβανομένου και του ασταριού 0,8–1,2 kg/m<sup>2</sup>

Κάθε επόμενη στρώση 0,7 kg/m<sup>2</sup>

#### Υγρή μέθοδος εφαρμογής με Sikadur®-300, αστάρι Sikadur®-330

Στρώση ασταριού 0,4–0,6 kg/m<sup>2</sup>

Στρώσεις υφάσματος 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής για περισσότερες πληροφορίες.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού υποστρώματος: 1,0N/mm<sup>2</sup> ή όπως προδιαγράφεται στη μελέτη δομητικής ενίσχυσης.

Επίσης, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το σκυρόδεμα πρέπει να καθαρίζεται και να προετοιμάζεται ώστε να επιτευχθεί επιφάνεια ανοιχτής δομής, χωρίς τσιμεντοεπιδερμίδα και ρύπους. Παρακαλούμε, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το ύφασμα μπορεί να κοπεί με ειδικό ψαλίδι ή επαγγελματική λεπίδα. Ποτέ μη διπλώνετε το ύφασμα! Το ύφασμα SikaWrap®-230 C εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας την ξηρή ή την υγρή μέθοδο εφαρμογής. Παρακαλούμε, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®, για τη διαδικασία εμποτισμού / έλασης.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

### Μέθοδοι εφαρμογής

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®-230 C πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο συνεργείο εφαρμογής.
- Για τον υπολογισμό του σχεδιασμού της δομικής ενίσχυσης πρέπει να συμβουλευτείτε ειδικευμένο στατικό μηχανικό.
- Το ύφασμα SikaWrap®-230 C διαθέτει 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 ύφασμα SikaWrap®-230 C 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®-550W Elastic, SikaColor®-670 W ή Sikagard®-680 S.
- Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaWrap®-230 C

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01

020206020010000025

## 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.

## 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 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.).

## 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.

### 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®-230 C

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
020206020010000025

SikaWrap-230C-el-GR-(08-2020)-2-1.pdf