

## ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

# SikaWrap®-600 C

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

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaWrap®-600 C είναι συρραμμένο, μονής διεύθυνσης, μη πλεκτό ύφασμα ινών άνθρακα, μεγάλου βάρους, μέσων αντοχών, σχεδιασμένο για εγκατάσταση με την υγρή μέθοδο εφαρμογής.

### ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaWrap®-600 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 σχεδιαστικών κατασκευαστικών ατελειών
- Αύξηση της αντίστασης έναντι σεισμικών μετακινήσεων
- Αύξηση του χρόνου λειτουργίας και της ανθεκτικότητας
- Δομητική αναβάθμιση για συμμόρφωση με τους εν ισχύ κανονισμούς

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 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.)
- Χαμηλής πυκνότητας, για αποφυγή επιπρόσθετου ιδίου βάρους
- Υψηλής οικονομικής αποδοτικότητας, 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®"
- CIT, Πιστοποιητικό Τεχνικής Καταλληλότητας για χρήση Νο. 290 18/07/2017, Ινοπλισμένα πολυμερή (ΙΩΠ) σύνθετα υλικά για χρήση στη δομητική ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών, "Sika® Carbodur® - SikaWrap® systems"

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κατασκευή	Προσανατολισμός ινών	0° (μονής διεύθυνσης)	
	Υφάδι	Μαύρες ίνες άνθρακα 96 %	
	Στημόνι	Ίνες υάλου τύπου E 2 %	
	Νήματα ράμματος	Πολυεστερικό νήμα 1 %	
	Συνδετικό μέσο	Εποξειδική σκόνη 1 %	
Τύπος ίνας	Ειδικής επιλογής ίνες άνθρακα, μέσης αντοχής		
Συσκευασία		<b>Μήκος υφάσματος ανά ρολό</b>	<b>Πλάτος υφάσματος</b>
	2 ρολά σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	610 mm
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	1,81 g/cm <sup>3</sup>		
Πάχος ξηρών ινών	0,331 mm (βάσει περιεχομένου ινών)		
Πυκνότητα επιφάνειας	600 g/m <sup>2</sup> ± 30 g/m <sup>2</sup> (αποκλειστικά των ινών άνθρακα)		
Εφελκυστική αντοχή ξηρών ινών	3 800 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Μέτρο ελαστικότητας ξηρών ινών σε εφελκυσμό	242 000 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 10618)
Επιμήκυνση θραύσης ξηρών ινών	1,43 %		(ISO 10618)

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ονομαστικό πάχος φύλλου	0,331 mm		
Ονομαστική διατομή φύλλου	331 mm <sup>2</sup> ανά μέτρο πλάτους		
Εφελκυστική αντοχή φύλλου	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(EN 2561*)
	3 000 N/mm <sup>2</sup>	2 400 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM 3039*)
Μέτρο ελαστικότητας φύλλων σε εφελκυσμό	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(EN 2561*)
	225 kN/mm <sup>2</sup>	200 kN/mm <sup>2</sup>	(ASTM 3039*)
* τροποποίηση: δείγμα 50 mm Οι τιμές ελήφθησαν κατά τη διαμήκη διεύθυνση των ινών Μονή στρώση, κατ' ελάχιστο 27 δείγματα ανά σειρά δοκιμών			
Επιμήκυνση θραύσης φύλλων	1,33 %		(βάσει EN 2561) (βάσει ASTM 3039)
Αντοχή σε εφελκυσμό	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(βάσει EN 2561)
	990 N/mm	792 N/mm	(βάσει ASTM 3039)
Εφελκυστική ακαμψία	<b>Μέση</b>	<b>Χαρακτηριστική</b>	(βάσει EN 2561)
	74,3 MN/m	66,0 MN/m	(βάσει ASTM 3039)
	74,3 kN/m ανά %ο επιμήκυνσης	66,0 kN/m ανά %ο επιμήκυνσης	

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

### Διάταξη συστήματος

Η διάταξη και η διαδικασία διαστρωμάτωσης του συστήματος θα πρέπει να ακολουθείται με ακρίβεια όπως αυτή περιγράφεται στη συνέχεια, και δεν επιδέχεται καμία τροποποίηση.

Συγκολλητικό αστάρι υποστρώματος	Sikadur®-330 ή Sikadur®-300
Ρητίνη εμποτισμού / επικόλλησης	Sikadur®-300
Υφασμα δομητικής ενίσχυσης	SikaWrap®-600 C

Για αναλυτικές ιδιότητες των ρητινών Sikadur®-330 ή Sikadur®-300, καθώς και λεπτομέρειες για την εφαρμογή των υφασμάτων και γενικές πληροφορίες, συμβουλευτείτε το Φύλλο Ιδιοτήτων του Προϊόντος Sikadur®-330 ή Sikadur®-300 και τη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Κατανάλωση

### Εφαρμογή με Sikadur®-330 ως αστάρι και Sikadur®-300

Αστάρι	0,4–0,6 kg/m <sup>2</sup>
Στρώσεις υφάσματος	0,85–1,0 kg/m <sup>2</sup>

Παρακαλώ για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις σχετικές Μεθόδους Εφαρμογής.

## 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® για τη διαδικασία εμποτισμού / έλασης.

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Το ύφασμα μπορεί να κοπεί με ειδικό ψαλίδι ή επαγγελματική λεπίδα. Ποτέ μη διπλώνετε το ύφασμα! Το ύφασμα SikaWrap®-600 C εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας την γρήγη 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 03: Εφαρμογή SikaWrap® με την γρήγη χειρωνακτική μέθοδο

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

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το SikaWrap®-600 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®-300 C NW διαθέτει επιστρωση, 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®-600 C μπορεί να επικαλυφθεί με επιστρωση ή επικάλυψη τσιμεντοειδούς βάσης ή βαφές για λόγους αισθητικής και / ή προστασίας. Η επιλογή εξαρτάται από τις συνθήκες έκθεσης του προϊόντος και τις ειδικές απαιτήσεις του κάθε έργου. Για επιπρόσθετη προστασία από υπερύδρα ακτινοβολία χρησιμοποιείστε Sikagard®-550W Elastic, SikaColor®-670 W ή Sikagard®-680 S.
- Παρακαλούμε, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σχετική Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap®.

## 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.

### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaWrap®-600 C

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
020206020010000045

## 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 (ΕΚ) 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 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 υπό 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  
Κρουονέρι 145 68  
Αθήνα - Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax.: +30 210 8160606  
www.sika.gr | sika@gr.sika.com



#### ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaWrap®-600 C

Αύγουστος 2020, Έκδοση: 02.01  
020206020010000045

SikaWrap-600C-el-GR-(08-2020)-2-1.pdf