

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

SikaWrap®-300 C

ΣΥΡΑΜΜΕΝΟ ΥΦΑΣΜΑ ΜΕ ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΟΝΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΔΟΜΗΤΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΩΣ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ SIKA®

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το SikaWrap®-300 C είναι ένα συρραμμένο ύφασμα με ίνες άνθρακα μονής διεύθυνσης, μεσαίων αντοχών, σχεδιασμένο για τοποθέτηση χρησιμοποιώντας την ξηρή ή την υγρή μέθοδο εφαρμογής.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το SikaWrap®-300 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 όπως:

- 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
- Αποδοχή σχεδιαστικών τροποποιήσεων λόγω αλλαγής/επισκευών
- Βελτίωση αρχικών σχεδιαστικών ή κατασκευαστικών ατελειών
- Αύξηση της αντίστασης έναντι σεισμικών μετακινήσεων
- Βελτίωση 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
- Ευκολία μορφοποίησης ακολουθώντας τη γεωμετρία του δομικού μέλους (δοκοί, υποστυλώματα, καπνοδόχοι, βάθρα, τοίχοι, σιλό, κ.α.)
- Χαμηλής πυκνότητας, για αποφυγή επιπρόσθετου ιδίου βάρους
- Ιδιαίτερα αποδοτικό οικονομικά, συγκρινόμενο με τις παραδοσιακές τεχνικές ενίσχυσης

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Πολωνία: Τεχνική έγκριση ITB AT-15-5604/2011: Zestaw wyrobów Sika CarboDur do wzmocnienia i napraw konstrukcji betonowych
- Πολωνία: Τεχνική έγκριση IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmocnienia betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmocnienia konstrukcji obiektów mostowych
- ΗΠΑ: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008
- Μ.Βρετανία: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Κατασκευή

Προσανατολισμός ινών

0° (μονής διεύθυνσης)

Στημόνι

Μαύρες ίνες άνθρακα 99 %

Υφάδι

Λευκές θερμοπλαστικές ίνες 1 %

Τύπος ίνας	Ειδικής επιλογής ίνες άνθρακα, μέσης αντοχής		
Συσκευασία		Μήκος υφάσματος ανά ρολό	Πλάτος υφάσματος
	10 ρολά σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	100 mm
	4 ρολά σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	300 mm
	2 ρολά σε χαρτοκιβώτιο	≥ 50 m	600 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	1,82 g/cm ³		
Πάχος ξηρών ινών	0,167 mm (βάσει περιεχομένου ινών)		
Πυκνότητα επιφάνειας	304 g/m ² ±10 g/m ² (μόνο για τις ίνες άνθρακα)		
Εφελκυστική αντοχή ξηρών ινών	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Μέτρο ελαστικότητας ξηρών ινών σε εφελκυσμό	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Επιμήκυνση θραύσης ξηρών ινών	1,7 %		(ISO 10618)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ονομαστικό πάχος φύλλου	0,167 mm		
Ονομαστική διατομή φύλλου	167 mm ² ανά μέτρο πλάτους		
Εφελκυστική αντοχή φύλλου	Μέση	Χαρακτηριστική	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
Μέτρο ελαστικότητας φύλλων σε εφελκυσμό	Μέση	Χαρακτηριστική	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Μέση	Χαρακτηριστική	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* τροποποίηση: δείγμα με 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	Μέση	Χαρακτηριστική	(βάσει EN 2561)
	585 N/mm	534 N/mm	(βάσει ASTM D 3039)
Εφελκυστική ακαμψία	Μέση	Χαρακτηριστική	(βάσει EN 2561)
	37,6 MN/m	36,7 MN/m	
	37,6 kN/m ανά % επιμήκυνση	36,7 kN/m ανά % επιμήκυνση	
	Μέση	Χαρακτηριστική	(βάσει ASTM D 3039)
	36,7 MN/m	35,1 MN/m	
	36,7 kN/m ανά % επιμήκυνση	35,1 kN/m ανά % επιμήκυνση	

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 σκυροδέματος Sikadur®-330

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

Υφασμα δομητικής ενίσχυσης SikaWrap®-300 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

Ξηρή εφαρμογή με Sikadur®-330

Πρώτη στρώση συμπεριλαμβανόμενης τη στρώση ασταρώματος 1,0–1,5 kg/m²

Επακόλουθες στρώσεις 0,8 kg/m²

Υγρή εφαρμογή με Sikadur®-300, αστάρι Sikadur®-330

Στρώση ασταριού 0,4–0,6 kg/m²

Στρώσεις υφάσματος 0,6 kg/m²

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού υποστρώματος: 1,0N/mm² 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®-300 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 / επικόλλησης.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΓΓΡΑΦΑ

Μέθοδοι εφαρμογής

No. 850 41 02: SikaWrap® εφαρμογή με το χέρι, με την ξηρή μέθοδο

No. 850 41 03: SikaWrap® εφαρμογή με το χέρι, με την υγρή μέθοδο

No. 850 41 04: SikaWrap® αυτοματοποιημένη εφαρμογή, με την υγρή μέθοδο

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Το SikaWrap®-300 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 εγκιβωτίζεται σε μήτρα εποξειδικής ρητίνης εμποτισμού / επικόλλησης Sikadur®, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί μέγιστη συγκόλληση και ανθεκτικότητα. Για να διατηρήσετε την πλήρη συμβατότητα του συστήματος αποφύγετε οποιαδήποτε αλλαγή των επιμέρους υλικών του συστήματος.
- Το ύφασμα SikaWrap®-300 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 του προϊόντος και τις ειδικές απαιτήσεις του κάθε έργου. Για επιπρόσθετη προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία χρησιμοποιήστε Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W ή

Sikagard®-680 S.

- Παρακαλούμε, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής των υφασμάτων SikaWrap® (Ref. 850 41 02) για την ξηρή μέθοδο εφαρμογής με το χέρι, στη Μέθοδο Εφαρμογής (Ref. 850 41 03) για την υγρή μέθοδο εφαρμογής με το χέρι ή στη Μέθοδο Εφαρμογής (Ref. 850 41 04) για την αυτοματοποιημένη υγρή μέθοδο εφαρμογής.

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

Το παρόν 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 παρόν προϊόν 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 επιπτώσεις 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 τον 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 συμβουλευονται την εκάστοτε επίκαιρη έκδοση του τοπικού Φυλλαδίου 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®-300 C

Ιανουάριος 2018, Έκδοση: 01.01

020206020010000011

SikaWrap-300C-el-GR-(01-2018)-1-1.pdf