

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® CarboDur® BC

Εξηλασμένες ράβδοι από ίνες άνθρακα, ως μέρος του συστήματος δομητικών ενισχύσεων Sika® CarboDur®

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Οι ράβδοι Sika® CarboDur® BC είναι εξηλασμένες ράβδοι ινωπλισμένων πολυμερών άνθρακα, κυκλικής διατομής, σχεδιασμένες για ενισχύσεις κατασκευών σκυροδέματος, ξύλου και φέρουσας τοιχοποιίας. Οι ράβδοι Sika® CarboDur® BC συγκολλούνται σε επιφανειακές εγκοπές, με τις εξής συγκολλητικές εποξειδικές ρητίνες:

- Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-330 ή Sikadur®-30 για κανονικές θερμοκρασίες εφαρμογής
- Sikadur®-30 LP σε περιπτώσεις αυξημένων θερμοκρασιών εφαρμογής

- Sikadur®-300 για οριζόντιες εφαρμογές
Επιπλέον οι ράβδοι Sika® CarboDur® BC μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αγκύρωση υφασμάτων SikaWrap® σε στοιχεία σκυροδέματος ή τοιχοποιίας. Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα συγκολλητικά της σειράς Sikadur®.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το Sika® CarboDur® BC μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έμπειρους επαγγελματίες.

Οι ράβδοι Sika® CarboDur® BC χρησιμοποιούνται για βελτίωση, αύξηση ή επανόρθωση της απόδοσης και της ανθεκτικότητας των κατασκευών σε ό,τι αφορά: Αύξηση φέρουσας ικανότητας:

- Αύξηση φέρουσας ικανότητας σε πλάκες, δοκούς και γέφυρες
- Εγκατάσταση βαρέων μηχανημάτων σε βιομηχανικές μονάδες
- Σταθεροποίηση δονούμενων κατασκευών
- Αλλαγή χρήσης κτιρίων

Βλάβες σε δομικά μέλη λόγω:

- Φθοράς της αρχικής δομής των υλικών
- Διάβρωσης χαλύβδινου οπλισμού σκυροδέματος
- Ατυχημάτων (Κρούση οχημάτων, σεισμοί, φωτιά)

Βελτίωση λειτουργικότητας και ανθεκτικότητας:

- Μείωση βέλους κάμψης και πλάτους ρωγμών
- Μείωση τάσεων του χαλύβδινου οπλισμού σκυροδέματος
- Βελτιωμένη αντοχή σε κόπωση

Αλλαγή στατικού συστήματος:

- Αφαίρεση τοιχοπληρώσεων και/ ή υποστρωμάτων
- Αφαίρεση τμήματος πλάκας και τοιχίων για δημιουργία ανοίγματος

Αντίσταση σε πιθανά γεγονότα:

- Αυξημένη αντίσταση σε σεισμούς, κρούσεις ή εκρήξεις κ.τ.λ.

Για επισκευή σχεδιαστικών ή κατασκευαστικών ατελειών όπως:

- Ανεπάρκεια / ακαταλληλότητα χαλύβδινου οπλισμού σκυροδέματος
- Ανεπάρκεια / ακαταλληλότητα ακαμψίας δομικού μέλους

Συνδυασμός με άλλα υλικά ενίσχυσης:

- Εφαρμογές αγκύρωσης
- Αγκύρωση υφασμάτων SikaWrap®

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δεν διαβρώνονται
- Πολύ υψηλής αντοχής
- Μη ορατές όταν τοποθετηθούν, δεν απαιτούνται αρμοί
- Εξαιρετική ανθεκτικότητα και αντίσταση στην κόπωση
- Ευκολία μεταφοράς
- Χαμηλό ειδικό βάρος, με εύκολη τοποθέτηση
- Καθαρές ακμές χωρίς εκτεθειμένες ίνες χάρις στη διαδικασία εξέλασης
- Η ενισχυμένη επιφάνεια επιδέχεται φορτία (μη εκτεθειμένες ράβδοι)
- Δεν απαιτείται προεργασία / επιπέδωση υποστρώματος
- Υψηλή αντίσταση σε φωτιά (σε σύγκριση με εξωτερικά επικολλούμενο οπλισμό)
- Εγκρίσεις και Δοκιμές από πολλές χώρες παγκο-

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Πολωνία: Technical Approval 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
- Fib, Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001
- Ιταλία: CNR-DT 200/2004 - Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Συσκευασία	Διατίθενται σε ρολά των 100m (BC 6) σε ανακυκλώσιμα χαρτοκιβώτια ή κόβονται σε μήκος 12m (BC 8, BC 10, BC 12).		
Εμφάνιση / Χρώμα	Ινωπλισμένα πολυμερή άνθρακα σε εποξειδική μήτρα, μαύρο.		
Διάρκεια ζωής	Απεριόριστη, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι συνθήκες αποθήκευσης.		
Συνθήκες αποθήκευσης	Αποθηκεύστε στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, σε ξηρές συνθήκες, σε μέγιστη θερμοκρασία +50 °C. Προστατέψτε από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Μεταφορά: Μόνο στην αρχική συσκευασία ή διαφορετικά προστατευμένα από οποιαδήποτε μηχανική φθορά.		
Πυκνότητα	1,60 g/cm ³		
Διαστάσεις	Τύπος	Διάμετρος	Επιφάνεια διατομής
	Sika® CarboDur® BC6	6 mm	28 mm ²
	Sika® CarboDur® BC8	8 mm	50 mm ²
	Sika® CarboDur® BC10	10 mm	79 mm ²
	Sika® CarboDur® BC12	12 mm	113 mm ²
Περιεχόμενος όγκος ινών	> 65 %		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εφελκυστική αντοχή φύλλου	Μέση τιμή	3,100 N/mm ²	(EN 2561)
	5% τιμή θραύσης	2,900 N/mm ²	
Τιμές στη διαμήκη διεύθυνση των ινών			
Μέτρο ελαστικότητας φύλλων σε εφελκυσμό	Μέση τιμή	148,000 N/mm ²	(EN 2561)
	Τιμή στη διαμήκη διεύθυνση των ινών		
Επιμήκυνση θραύσης φύλλων	Ελάχιστη τιμή	> 1,70 %	(EN 2561)
Τιμές στη διαμήκη διεύθυνση των ινών			
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	> 100 °C		(EN 61006)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	<p>Η διάταξη και η διαδικασία εφαρμογής του συστήματος θα πρέπει να ακολουθείται με ακρίβεια, όπως αυτή περιγράφεται στη συνέχεια και δεν επιδέχεται καμία τροποποίηση.</p> <p>Ρητίνες επικόλλησης – Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP</p> <p>Ανθρακοελάσματα δομητικής ενίσχυσης – Sika® CarboDur® BC</p> <p>Για αναλυτικές πληροφορίες για τις διαφορετικές ρητίνες επικόλλησης, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Φύλλο Ιδιοτήτων του Προϊόντος της ρη-</p>
---------------------------	--

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση	Sika® CarboDur® BC6	≤ 0,12 kg/m
	Sika® CarboDur® BC8	≤ 0,18 kg/m
	Sika® CarboDur® BC10	≤ 0,24 kg/m
	Sika® CarboDur® BC12	≤ 0,32 kg/m

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη «Μεθοδολογία Εφαρμογής Ελασμάτων Εγκοπής Sika® Carbodur, πλησίον της επιφάνειας» (Αρ. Αναφ. 850 41 07).

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα σχετικά φύλλα ιδιοτήτων προϊόντων:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3030

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη «Μεθοδολογία Εφαρμογής Ελασμάτων Εγκοπής Sika® Carbodur πλησίον της επιφάνειας» (Αρ. Αναφ. 850 41 07).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στο σχετικό φύλλο ιδιοτήτων προϊόντος της εποξειδικής ρητίνης Sika:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3030

Απαιτείται κατάλληλα διαπιστευμένος Πολιτικός Μηχανικός, ως υπεύθυνος για το σχεδιασμό των εργασιών δομητικής ενίσχυσης.

Επιπλέον, καθώς η εφαρμογή αυτή είναι δομητικής σημασίας, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη μέριμνα στην επιλογή κατάλληλα έμπειρου και εκπαιδευμένου εργατικού δυναμικού.

Μέγιστη επιτρεπτή συνεχής θερμοκρασία λειτουργίας: ~+50 °C.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη «Μεθοδολογία Εφαρμογής Ελασμάτων Εγκοπής Sika® Carbodur πλησίον της επιφάνειας» (Αρ. Αναφ. 850 41 07).

Επικοινωνήστε με το Τεχνικό Τμήμα της Sika για ειδικές πληροφορίες.

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 (EC) NO 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 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, αντίγραφα 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

Sika® CarboDur® BC
Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 03.01
020206010050000001

SikaCarboDurBC-el-GR-(09-2020)-3-1.pdf