

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® CarboDur® S NSM

Εξηλασμένα ελάσματα ινών άνθρακα για δομητική ενίσχυση, ως μέρος του συστήματος Sika® CarboDur®

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα ελάσματα Sika® CarboDur® είναι ελάσματα εξέλασης ινών άνθρακα ενισχυμένα με πολυμερή, σχεδιασμένα για δομητική ενίσχυση σε κατασκευές σκυροδέματος, ξύλου, σε τοιχοποιίες, χάλυβα και ινοπλισμένα πολυμερή.

Τα ελάσματα Sika® CarboDur® επικολλώνται μέσα σε εγκοπές ως οπλισμός ενσωμάτωσης πλησίον της επιφάνειας χρησιμοποιώντας τις εποξειδικές ρητίνες Sika AnchorFix®-3+, Sikadur®-330 ή Sikadur®-30 για εφαρμογή σε κανονικές θερμοκρασίες ή την εποξειδική ρητίνη Sikadur®-30LP για εφαρμογή σε υψηλές θερμοκρασίες κατά τη διάρκεια εφαρμογής. Η εποξειδική ρητίνη Sikadur®-300 χρησιμοποιείται για οριζόντιες εφαρμογές.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα αντίστοιχα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων για λεπτομέρειες σχετικά με τα υλικά συγκόλλησης.

ΧΡΗΣΕΙΣ

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

Τα συστήματα Sika® CarboDur® χρησιμοποιούνται για βελτίωση, αύξηση ή αποκατάσταση της δομητικής ακεραιότητας, απόδοσης και ανθεκτικότητας κατασκευών για:

Αύξηση φέρουσας ικανότητας:

- Αύξηση φέρουσας ικανότητας σε πλάκες, δοκούς και τμήματα γεφυρών
- Εγκατάσταση βαρέων μηχανημάτων
- Σταθεροποίηση δονούμενων κατασκευών
- Αλλαγή χρήσης κτιρίων

Βλάβες σε δομικά μέλη λόγω:

- Φθοράς της αρχικής δομής των υλικών
- Διάβρωσης χαλύβδινου οπλισμού
- Τυχηματικών δράσεων (σύγκρουση, σεισμός, πυρκαγιά, κ.α.)

Βελτίωση λειτουργικότητας και ανθεκτικότητας:

- Μείωση καμπτόμενου βέλους και εύρους ρωγμών
- Μείωση τάσεων επί του χαλύβδινου οπλισμού
- Βελτίωση της αντίστασης έναντι κοπώσεως

Αλλαγή στατικού συστήματος:

- Αφαίρεση τοιχοπληρώσεων/υποστυλωμάτων
- Αφαίρεση τμημάτων δαπέδου/τοιχίων για δημιουργία πρόσβασης/ανοιγμάτων

Αντίσταση σε πιθανά καταστροφικά περιστατικά:

- Σεισμική επιτάχυνση εδάφους, σύγκρουση, έκρηξη, κ.α.

Αποκατάσταση σχεδιαστικών ή κατασκευαστικών ατελειών:

- Ανεπάρκεια / έλλειψη χαλύβδινου οπλισμού
- Ανεπάρκεια / έλλειψη πάχους σε πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Δε διαβρώνονται
- Πολύ υψηλής αντοχής
- Εξαιρετική ανθεκτικότητα και αντίσταση σε κόπωση
- Διαθέσιμα σε μεγάλα μήκη, χωρίς να απαιτούνται ματίσεις
- Εύκολη μεταφορά (ρολά)
- Ιδιαίτερα χαμηλού βάρους, με εύκολη διαδικασία τοποθέτησης
- Ελάχιστη προεργασία του ελάσματος
- Καθαρές ακμές χωρίς εκτεθειμένες ίνες χάρις στη διαδικασία εξέλασης
- Εκτεταμένο πλήθος δοκιμών και εγκρίσεων από πολλές χώρες παγκοσμίως

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ / ΠΡΟΤΥΠΑ

- Σλοβακία: TSUS, Building Testing and research institutes,
- Σλοβακία: Technical Approval TO-09/0080, 2009: Systémy dodatočného zosilňovania konštrukcií Sika® CarboDur® a SikaWrap®.
- Πολωνία: Technical Approval ITB AT-15-5604/2011:

Zestaw wyrobów Sika® CarboDur® do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych

- Πολωνία: Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- Μ.Βρετανία: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.
- Ιταλία: CNR-DT 200/2004 - Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Συσκευασία	Ρολά των 250 m σε χάρτινα κουτιά			
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 Sika® CarboDur® S NSM	Πλάτος	Πάχος	Διατομή
	1.030	10 mm	3,0 mm	30 mm ²
	1.525	15 mm	2,5 mm	37.5 mm ²
	2.025	20 mm	2,5 mm	50 mm ²
Περιεχόμενος όγκος ινών	> 68 %			

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	170 000 N/mm ²	(EN 2561)
	5 % τιμή θραύσης	165 000 N/mm ²	
Τιμές στη διαμήκη διεύθυνση των ινών			
Επιμήκυνση θραύσης φύλλων	Μέση τιμή	1,80 %	(EN 2561)
Τιμές στη διαμήκη διεύθυνση των ινών			
Θερμοκρασία υαλώδους μετάπτωσης	> 100 °C		(EN 61006)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Διάταξη συστήματος	Η διάταξη και η διαδικασία εφαρμογής του συστήματος θα πρέπει να ακολουθείται με ακρίβεια, όπως αυτή περιγράφεται στη συνέχεια και δεν επιδέχεται καμία τροποποίηση. Ρητίνη επικόλλησης – Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP Ανθρακοελάσματα δομητικής ενίσχυσης – Sika® CarboDur® S NSM Για αναλυτικές πληροφορίες για τη ρητίνη επικόλλησης, καθώς και λεπτο-
---------------------------	---

μέρειες εφαρμογής, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το Φύλλο Ιδιοτήτων του Προϊόντος της ρητίνης που θα χρησιμοποιηθεί και τη Μέθοδο Εφαρμογής για την Επικόλληση των Ελασμάτων Εγκοπής.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατανάλωση

Όλα τα ελάσματα CarboDur® ≤ 0,12 kg/m*

*Σημείωση: Η κατανάλωση αφορά συνήθεις εφαρμογές μόνο. Η απώλεια και η φύρα υλικού μπορεί να οδηγήσουν σε υψηλότερη κατανάλωση συγκολλητικού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Προτεινόμενη ελάχιστη τιμή αντοχής εξόγκευσης σκυροδέματος, μετά από κατάλληλη προετοιμασία:

1.0 N/mm²

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη Μεθοδολογία Εφαρμογής Ελασμάτων Εγκοπής Πλησίον Επιφάνειας Sika® CarboDur® για λεπτομερείς πληροφορίες.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Οι εγκοπές πρέπει να είναι στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη και χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια. Παρακαλούμε ανατρέξτε επίσης στη Μέθοδο Εφαρμογής για την Επικόλληση των Ελασμάτων Εγκοπής Sika® CarboDur® για λεπτομερείς πληροφορίες.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα σχετικά Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων:

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

Παρακαλούμε ανατρέξτε στη Μέθοδο Εφαρμογής για την Επικόλληση των Ελασμάτων Εγκοπής Sika® CarboDur®.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Παρακαλούμε ανατρέξτε στα σχετικά φύλλα ιδιοτήτων συγκολλητικών εποξειδικής ρητίνης Sika®:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- 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 Μέθοδο Εφαρμογής Ελασμάτων Εγκοπής Πλησίον της Επιφάνειας.

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,

ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® CarboDur® S NSM

Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 04.01
020206010010000045

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



ΦΥΛΛΟ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Sika® CarboDur® S NSM
Σεπτέμβριος 2020, Έκδοση: 04.01
020206010010000045

SikaCarboDurSNSM-el-GR-(09-2020)-4-1.pdf