

PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® BC

Kohlenstofffaser-Schlitzlamellen für strukturelle Tragwerksverstärkung

BESCHREIBUNG

Pultrudierte Schlitzlamellen aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff (CFK) mit rundem Querschnitt für die strukturelle Tragwerksverstärkung von Beton, Holz und Mauerwerk.

ANWENDUNG

Sika® CarboDur® BC ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Sika® CarboDur® BC Schlitzlamellen werden verwendet um die Leistungsfähigkeit und Standfestigkeit von Bauwerken zu erhöhen.

Sie kommen zum Einsatz:

- Für die Erhöhung der Tragfähigkeit von Deckenkonstruktionen und Balken
 - Zur Stabilisierung von schwingenden Strukturen
 - Für Änderungen der Gebäudenutzung
 - Bei Alterung von Baustoffen
 - Bei Korrosion der Stahlbewehrung
 - Bei Schadensereignissen (Fahrzeugaufprall, Erdbeben, Brand etc.)
 - Zur Reduktion der Spannung in der Stahlbewehrung
 - Zur Verringerung der Rissbreiten
 - Zur Reduzierung von Ermüdungserscheinungen
 - Bei der Entfernung von Wänden und/oder Säulen
 - Zur Schaffung von nachträglichen Wand- und Bodendurchbrüchen
 - Zur Erhöhung der Standsicherheit gegen Erdbeben, Aufprall oder Explosion etc.
 - Bei mangelhafter und/oder unzureichender Bewehrung
- Als Systemkomponente von Sika® CarboDur® S/M und SikaWrap®

VORTEILE

- Keine Korrosion
- Hohe Festigkeit
- Im eingebauten Zustand unsichtbar, keine Fugen erforderlich
- Ausgezeichnete Dauerhaftigkeit und Ermüdungsbeständigkeit
- Geringes Eigengewicht und somit einfach zu installieren
- Oberfläche nach Installation von Sika® CarboDur® BC befahrbar
- Keine Oberflächenvorbereitung und kein Ausgleich unebener Untergründe erforderlich
- Erhöhte Brandbeständigkeit (im Vergleich zu außenliegenden Lamellen)

PRÜFZEUGNISSE

- Poland: National Technical Assessment ITB-KOT-2018/0414 for strengthening and repair of concrete elements
- Fib, Technical Report, bulletin 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001
- Italy: Certificato di Idoneità Tecnica all'Impiego, 0000290.18-07-2017

PRODUKTINFORMATION

Lieferform	Stäbe	6 m	
Aussehen/Farbe	Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff (Epoxidharzmatrix), schwarz		
Haltbarkeit	Unbegrenzt, sofern die Lagerbedingungen eingehalten werden.		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur bis max. +50°C. Trocken lagern. Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen. Transport: Nur in Originalverpackung oder in einer adäquaten, gegen mechanische Einwirkungen geschützten, Verpackung.		
Dichte	1,60 kg/Liter		
Abmessungen	Typ	Durchmesser	Querschnittsfläche
	Sika® CarboDur® BC 6	6 mm	28 mm ²
	Sika® CarboDur® BC 8	8 mm	50 mm ²
	Sika® CarboDur® BC 10	10 mm	79 mm ²
	Sika® CarboDur® BC 12	12 mm	113 mm ²
Faservolumengehalt	> 65%		

TECHNISCHE INFORMATION

Laminat Zugfestigkeit	Mittelwert:	3 100 N/mm ²	(EN 2561)
	5% Fraktilwert:	2 900 N/mm ²	
Werte in Faserlängsrichtung			
Laminat E-Modul unter Zugkraft	Mittelwert:	148 000 N/mm ²	(EN 2561)
	Wert in Faserlängsrichtung		
Laminatbruchdehnung	Minimalwert:	> 1,70%	(EN 2561)
	Wert in Faserlängsrichtung		
Brandverhalten	Bei Bedarf können die Sika® CarboDur® CFK Lamellen oder die Endverankerungen mit Brandschutzplatten geschützt werden.		
Glasumwandlungstemperatur	> +100°C		(EN 61006)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Der folgende Systemaufbau ist zwingend einzuhalten:		
	Schlitzlamellen:	Sika® CarboDur® BC	
	Epoxidharz-Kleber:	Sika AnchorFix®-3001, Sikadur®-30, Sikadur®-330	
Für detaillierte Informationen zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.			

VERARBEITUNGSHINWEISE

Verbrauch	Für detaillierte Informationen und Verbrauchsangaben zu den Epoxidharz-Klebern sind die entsprechenden Produktdatenblätter sowie die Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" zu beachten.
-----------	---

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

WICHTIGE HINWEISE

- Die Bemessung hat durch einen qualifizierten Ingenieur für Tragwerksverstärkung zu erfolgen.
- Für die Ausführung der Arbeiten sind gut ausgebildete und erfahrene Unternehmungen zu beauftragen.
- Die maximal zulässige Gebrauchstemperatur beträgt +50°C.
- Bei der Applikation sind die Topfzeiten der Epoxidharz-Kleber zu beachten.
- Beim Zuschneiden der Lamellen Schutzkleidung, Handschuhe, Schutzbrille und Mundschutz tragen.
- Das Sika® CarboDur® System ist gegen direkte Sonnenbestrahlung (UV-Licht), Feuchtigkeit und/oder Wasser zu schützen.
- Für weitere Informationen bitte Planerberater oder Technischen Berater kontaktieren.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® BC
Dezember 2019, Version 03.01
020206010050000001

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

SikaCarboDurBC-de-AT-(12-2019)-3-1.pdf