

PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® BC

Kohlenstofffaser-Schlitzlamellen für strukturelle Tragwerksverstärkung

BESCHREIBUNG

Pultrudierte, rechteckige, hochfeste Schlitzlamellen aus kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff (CFK) mit rundem Querschnitt für die strukturelle Tragwerksverstärkung von Beton, Holz und Mauerwerk. E-Modul 165.000 N/mm² (Mittelwert). Zugfestigkeit 3.100 N/mm² (Mittelwert).

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)

ZERTIFIKATE / 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

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|---------------------------|
| Faservolumengehalt | > 65% | | |
| Lieferform | 6 m Stäbe | | |
| 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. | | |
| Aussehen/Farbe | Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff (Epoxidharzmatrix), schwarz | | |
| 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 |

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 | | |
| Glasumwandlungstemperatur | > +100°C | | (EN 61006) |
| Brandverhalten | Bei Bedarf können die Sika® CarboDur® CFK Lamellen oder die Endverankerungen mit Brandschutzplatten geschützt werden. | | |

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. |
|-----------|---|

MESSWERTE

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

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.

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).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Verarbeitungsrichtlinie "Sika® CarboDur® Schlitzlamellen" beachten.

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.

PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® BC

Oktober 2022, Version 03.02

020206010050000001

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

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



PRODUKTDATENBLATT

Sika® CarboDur® BC
Oktober 2022, Version 03.02
020206010050000001

SikaCarboDurBC-de-AT-(10-2022)-3-2.pdf

