

## PRODUKTDATABLAD

# Sika® CarboDur® BC

Kolfiberstav med ett runt tvärsnitt för konstruktiv förstärkning som en del av ett SikaCarboDur®-system

### PRODUKTBESKRIVNING

Sika® CarboDur® BC stavar utgörs av kolfiberstavar (CFRP) med ett runt tvärsnitt för förstärkning av konstruktioner av betong, trä, murverk, stål och fiberförstärkta polymerstrukturer.

Sika® CarboDur® BC stavar limmas i spårad betong som ytnära förstärkning med hjälp av Sika AnchorFix®-3+, Sikadur®-330 eller Sikadur®-30 lim för normala appliceringstemperaturer, eller Sikadur®-30 LP lim för högre temperaturer under appliceringen.

Sikadur®-300 lim används för horisontella ytor.

Se relevant produktdatablad för mer detaljerad information om vart och ett av dessa lim.

### ANVÄNDNING

Sika® CarboDur® BC skall endast användas av erfarna professionella användare

Sika® CarboDur® BC stavar används för att förbättra, öka eller återställa prestandan och motståndskraften hos konstruktioner för följande:

#### Ökad bärförmåga:

- Ökar bärförmågan hos bärlagsformar, balkar och brosektioner
- För installation av tyngre maskiner
- För stabilisering av vibrerande konstruktioner
- För ändringar av byggnadens användning

#### Skador i bärande stomelement orsakade av följande:

- Försämring av de ursprungliga byggmaterialen
- Korrosion på armeringen
- Olyckshändelser (påkörningsskador, jordbävningar, brand)

#### Förbättring av användbarhet och hållbarhet:

- Minskad deflektion och sprickvidd
- Spänningsminskning i armeringen
- Förbättrad motståndskraft mot utmattning

#### Ombyggnad:

- Nedtagning av väggar och/eller pelare

- Borttagning av golv- och väggsektioner för att skapa åtkomst/öppningar

#### Motståndskraft mot eventuella händelser:

- Ökad motståndskraft mot jordbävningar, påkörningsskador eller explosioner etc.

#### För reparation av utformnings- eller konstruktionsdefekter, t.ex. följande:

- Otillräcklig/bristfällig förstärkning
- Otillräcklig/bristfällig dimensionering

### EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Rostar inte
- Mycket hög hållfasthet
- Osynlig när den väl är installerad, inga skarvar behövs
- Mycket hög beständighet och motståndskraft mot utmattning
- Lätt att transportera
- Låg vikt, mycket enkelt att installera
- Släta kanter utan några utstickande fibrer som ett resultat av tillverkning genom profildragning
- Kan acceptera trafik under applicering (stavar är ej exponerade)
- Minimal förbehandling av banden, kan appliceras i flera skikt
- Testad och godkänd i många länder i världen

### MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem, se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även information om EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

MiljöAppen kan också nås genom att skriva in [www.sika-miljoapp.se](http://www.sika-miljoapp.se) i din webbläsare.

# GODKÄNNANDEN / STANDARDER

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

## PRODUKTINFORMATION

Fibervolym innehåll	> 65 %		
Förpackning	BC 6 100 m längd BC 8, BC 10, BC 12 i 12 m långa stavar		
Hållbarhet	Obegränsad, förutsatt att lagringsförhållande följs		
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad tät förpackning under torra förhållanden vid temperaturer om max +50 °C. Transport: endast i originalförpackning eller skyddat, på motsvarande sätt, mot mekaniska skador.		
Utseende / Färg	Kolfiberförstärkt polymer med en epoximatrix, svart		
Dimensioner	<b>Typ</b>	<b>Tvärsnittsyt</b>	
	Sika® CarboDur® BC 6	6 mm	28 mm <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC 8	8 mm	50 mm <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC 10	10 mm	79 mm <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC 12	12 mm	113 mm <sup>2</sup>

## TEKNISK INFORMATION

Laminat Draghållfasthet	Medelvärde	3,100 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5 % Fraktilvärde	2,900 N/mm <sup>2</sup>	
Värden uppmätta i fiberns längdriktning			
Laminat Elasticitetsmodul	Medelvärde	148,000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Värden uppmätta i fiberns längdriktning		
Laminat Brottöjning	Lägsta värde	> 1,70 %	(EN 2561)
	Värden uppmätta i fiberns längdriktning		
Härdningshastighet	> 100 °C		(EN 61006)

## SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Systemuppbyggnaden och configurationen måste följas exakt enligt beskrivningen och får inte ändras. Lim - Sika AnchorFix®-3+, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP. Kolfiberband för konstruktiv förstärkning - Sika® CarboDur® BC. För detaljerad information om de olika limmerna, tillsammans med detaljer om tillämpningen, se de senaste produktdatabladen och "Metodbeskrivning Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07.
----------------	---

## APPLICERINGSINFORMATION

Förbrukning	Sika® CarboDur® BC 6	≤ 0,12 kg/m
	Sika® CarboDur® BC 8	≤ 0,18 kg/m
	Sika® CarboDur® BC 10	≤ 0,24 kg/m
	Sika® CarboDur® BC 12	≤ 0,32 kg/m

## UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

## BEGRÄNSNINGAR

Se relevant produktdatablad för Sikadur® epoxy lim:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3+

Eftersom denna applicering är strukturell måste man vara väldigt noggrann när man väljer lämpliga, erfarna och utbildade entreprenörer och konstruktörer. Maximal tillåten, kontinuerlig drifttemperatur är ungefär +50 °C.

Se relevant Metodbeskrivning för fler begränsningar och riktlinjer: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07.

Kontakta Sikas tekniska service för mer information.

## MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

### REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Denna produkt är en vara enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att sätta produkten på marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i produktdatabladet. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

#### Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
SE-163 08 Spånga, SWEDEN  
Tel +46 8 621 89 00  
info@se.sika.com  
www.sika.se



#### Produktdatablad

Sika® CarboDur® BC  
September 2022, Version 03.01  
020206010050000001

## APPLICERINGSINSTRUKTIONER

### FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Se Metodbeskrivning: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement" Ref: 850 41 07.

### APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Se relevant produktdatablad:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3+

Se Metodbeskrivning: Method Statement Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07.

## LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

## LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan [www.sika.se](http://www.sika.se).

SikaCarboDurBC-sv-SE-(09-2022)-3-1.pdf