

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sika® CarboDur® BC 12

12 mm gepultrudeerde carbonvezelstaaf voor structurele versterking aangebracht dicht aan het oppervlak (near-surface-mounted - NSM)

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® CarboDur® BC 12 is een gepultrudeerde ronde staaf van met carbonvezel versterkt polymeer (CFRP). Het wordt gebruikt voor structurele versterking van beton, hout en metselwerk aangebracht dicht aan het oppervlak (NSM). De staaf wordt verlijmd en volledig ingekapseld in sleuven in de ondergrond met behulp van een Sika structurele lijm afhankelijk van het ontwerp, de toepassing en de omgevingsomstandigheden. De staaf maakt deel uit van het Sika CarboDur® systeem.

### TOEPASSING

Sika® CarboDur® BC 12 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sika® CarboDur® BC 12 wordt gebruikt als wapeningsstaaf voor structurele versterkingssystemen, dicht aan het oppervlak gelijmd voor betonnen, gemetselde en houten ondergronden.

- Dicht aan het oppervlak aangebrachte, gelijmde structurele versterkingssystemen worden gebruikt voor:
- Het verhogen van de buigbelasting van elementen en constructies
- Vergroten van het draagvermogen of de vervormbaarheid van constructiedelen
- Ter vervanging van ontbrekende stalen wapening
- Constructieve verbetering van zwakke betonnen elementen of constructies
- Verbeteren van de schokbestendigheid
- Passieve versterking voor bescherming tegen aardbevingsschokken
- Het constructiesysteem veranderen (verwijderen van vloer- of muursecties)

- Weerstand tegen vermoeiing verbeteren
- Verminderen van de spanning op stalen wapening
- Constructieve elementen herstellen na schade (botsing met voertuigen, brand, aardbeving)
- Stabiliseren van trillende constructies
- Verankeren van SikaWrap® weefsels
- Constructieve verbindingen vastzetten

Let op:

Een gespecialiseerde constructeur moet worden geraadpleegd voor elke ontwerpberekening voor structurele versterking.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Niet-corroderend
- Zeer hoge sterkte
- Niet zichtbaar na installatie
- Goede duurzaamheid en weerstand tegen vermoeiing
- Lichtgewicht, zeer gemakkelijk te transporteren en te installeren
- Gemakkelijk op de gewenste lengte te snijden
- Glad oppervlak zonder blootliggende vezels
- Versterkt oppervlak kan bereiden worden
- Geen voorbereiding van het oppervlak of egalisatie van oneffen ondergronden nodig
- Verbeterde weerstand tegen brand (in vergelijking met extern gelijmde wapening)

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Vezelgehalte</b>	> 68 %
<b>Verpakking</b>	Staaflengte <u>12 m</u> Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties
<b>Houdbaarheid</b>	5 jaar vanaf productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Bewaar in originele, ongeopende, verzegelde en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden bij een temperatuur van max. +50 °C. Beschermen tegen direct zonlicht. Transporteer alleen in de originele verpakking of op een manier voldoende beschermd tegen mechanische schade.
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Carbonvezel versterkt polymeer met een epoxymatrix, zwart
<b>Afmetingen</b>	Diameter: 12 mm
<b>Dwarsdoorsnede</b>	113 mm <sup>2</sup>
<b>Soortelijk gewicht</b>	1,60 g/cm <sup>3</sup>

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Treksterkte van het laminaat</b>	Gemiddelde	2300 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5 % Nominale waarde	1900 N/mm <sup>2</sup>	
<b>E-modulus treksterkte laminaat</b>	Gemiddelde	150 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5 % Nominale waarde	140 kN/mm <sup>2</sup>	
<b>Rek bij breuk van het laminaat</b>	Gemiddeld	1,50 %	(EN 2561)
<b>Glasovergangstemperatuur</b>	> +100 °C		(EN 61006)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeemopbouw</b>	<p>De systeemopbouw en configuratie zoals beschreven moeten volledig worden nageleefd en mogen niet worden gewijzigd. Raadpleeg voor de juiste keuze van de constructielijm: 850 41 07 Verwerkingshandleiding Sika CarboDur® NSM Wapening en de afzonderlijke productinformatiebladen.</p> <p>Sika® CarboDur® BC structurele versterkende koolstofvezelstaven geselecteerd door een gespecialiseerde constructeur in combinatie met de volgende structurele lijmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika AnchorFix®-3001</li> <li>▪ Sikadur®-330</li> <li>▪ Sikadur®-30</li> <li>▪ Sikadur®-30 LP</li> <li>▪ Sikadur®-300 (voor horizontale toepassingen)</li> </ul>
----------------------	---

# VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Hars	NSM applicatie (sleufgrootte 15 mm × 15 mm)	Applicatie van de veran- kering (gat diameter 14 mm)
	Sikadur®-30	180 g/m	-
	Sikadur®-30 LP	180 g/m	-
	Sikadur®-330	150 g/m	-
	Sikadur®-300	130 g/m	-
	Sika AnchorFix®-3001	110 ml/m	50 ml/m

Opmerking: De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van zugging, ruwheid en vlakheid van het oppervlak, materiaalverlies of andere variaties. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke ondergrondomstandigheden en de voorgestelde applicatieapparatuur.

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

Verwijs naar de volgende Sika® verwerkingshandleiding en productinformatiebladen:

- 850 41 07 Verwerkingshandleiding Sika CarboDur® NSM Wapening
- Individuele productinformatiebladen binnen de systeemopbouw

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGROND KWALITEIT

Raadpleeg de Sika® Verwerkingshandleiding:

- 850 41 07 Verwerkingshandleiding Sika CarboDur® NSM Wapening

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleiding en productinformatiebladen:

- 850 41 07 Verwerkingshandleiding Sika CarboDur® NSM Wapening
- Desbetreffende productinformatiebladen binnen de systeemopbouw

### VERWERKING

#### BELANGRIJK

#### Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in verwerkingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden afgestemd aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

#### BELANGRIJK

#### Toepassing door opgeleid personeel

De toepassing van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicateur die is opgeleid of goedgekeurd door Sika. De applicateur moet ook ervaring hebben met dit type toepassing.

Raadpleeg de volgende Sika® Verwerkingshandleidingen en productinformatiebladen:

- 850 41 07 Verwerkingshandleiding Sika CarboDur® NSM Wapening
- Desbetreffende productinformatiebladen binnen de systeemopbouw
- Neem contact op met Sika Technical Services voor gedetailleerd advies

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

**Productinformatieblad**  
Sika® CarboDur® BC 12  
November 2023, Version 04.02  
020206010050000004

SikaCarboDurBC12-nl-NL-(11-2023)-4-2.pdf