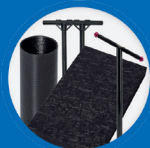


Perfe **C** tion  
Inn **O** vation  
Co **M** petence  
Develo **P** ment Partner  
Kn **O** w-how  
**S** eries  
Creat **I** vity  
Po **T** ential  
**E** RIKS Composites

## EPRATEX CFS

Carbon Fiber Sheets in 100 mm Stärke



**ERIKS**

# EPRATEX\_CFS Carbon Platte

Komplexe Prototypen und Einzelteile – mittlerweile können diese aus dem Hightech-Werkstoff Carbonfaser gefertigt werden. Die Lösung lautet EPRATEX\_CFS Carbon Platte. Die 100 mm starke und aus Serienmaterial bestehende Platte ist die Lösung für die Herstellung von komplexen Prototypen aus Carbonfaser – und das in kürzester Zeit, mit vollwertigen Eigenschaften.

Wir bei ERIKS sind auf die Entwicklung und die Produktion von Composite Leichtbauteilen spezialisiert. Durch EPRATEX\_CFS ist es möglich komplexe Carbonfaser Bauteile auf Basis von CAD-Daten, ohne den Einsatz von Werkzeugen und Formen, herzustellen. So ermöglichen wir unseren Kunden die Fertigung von mechanisch voll belastbare Produkte in kürzester Zeit und in flexiblen Losgrößen. Zudem erreicht die EPRATEX\_CFS von ERIKS vergleichbare mechanischen Eigenschaften, wie ein in Compression Molding Verfahren hergestelltes Carbonfaser Bauteil. Durch unser spezielles Fertigungsverfahren können wir monolithische Carbon Platten in einer Stärke von über 100 mm herstellen.



# EPRATEX\_CFS Carbon Platte

Ihren Mehrwert für den Einsatz von EPRATEX\_CFS Platten können Sie anhand der 3 folgenden Fragen erkennen:

**Ist das finanzielle Risiko für den Projektstart entscheidend?**

Antwort: **Ja / Nein**

**Sind wichtige Festigkeitsparameter relevant?**

Antwort: **Ja / Nein**

**Sind Prototypen nötig?**

Antwort: **Ja / Nein**

Wenn Sie nur eine Frage mit Ja beantworten, haben wir die Lösung für Sie !

**We have the solution**

**EPRATEX\_CFS 100 mm starke monolithische Carbon Platten**

Unsere Epratex\_CFS wird mit einer Faserlänge von 25 - 50 mm und einem Epoxid Matrixsystem in Compression Molding Verfahren hergestellt.

Verfügbare Plattengröße: 500 x 300 mm. Weitere Plattengrößen auf Anfrage.

Weitere Matrixsysteme auf Anfrage möglich.





# EPRATEX\_CFS Carbon Platte

## Ihr Vorteile

- Keine Werkzeugkosten zum Projektstart
- Schnell verfügbare Prototypen, Einzelteile und Kleinserien
- Prototypen für statische und dynamische Prüfungen
- 80 % validierbare Festigkeiten gegenüber gepressten Strukturteilen
- Einfache CNC-Bearbeitung mit den gängigen Bearbeitungswerkzeugen für Composite
- Röntgentransparent
- Geringe Massenträgheit
- Korrosionsbeständigkeit
- Sehr gute Dämpfungseigenschaften

## Anwendungen Industriebereiche

- Fahrzeugbau: Exklusive Sportfahrzeug
- Automatisierung: Robotergestützte Fertigung in den Branchen
  - Automotive
  - Luftfahrt
  - Maschinenbau
- Industrielle Mess- und Prüftechnik



# ERIKS Deutschland GmbH

## Technologie Center Composite

Jahnstraße 106  
73037 Göppingen

Tel. + 49 (0) 7161-9771-0

[www.eriks.de](http://www.eriks.de) | [shop.eriks.de](http://shop.eriks.de)

### Impressum

Herausgeber  
ERIKS Deutschland GmbH  
Kreishalde 7  
33790 Halle (Westf.)  
Geschäftsführer:  
Ulf Loesenbeck  
Oktober 2021

### Haftung

© Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.  
Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an gewerbliche Verwender. Alle in dieser Dokumentation angegebenen Daten sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt.

Dennoch bleiben etwaige Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und oder sonstige Produktpassungen sowie sonstige Irrtümer vorbehalten.

Aus drucktechnischen Gründen können im Katalog verwendete Bilder von der Originalware abweichen.

Let's make industry work better

**ERIKS**