

# Kohlefaser-Platten

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/kohlefaser/21.10.2025

Seite: 1 von 1

## Hervorragendes Verhältnis zwischen Festigkeit und Gewicht

Kohlefaser (in den USA auch als Carbon Faser bekannt) ist außergewöhnlich leicht und gleichzeitig unglaublich stabil - eine ideale Kombination für Motorsportanwendungen.

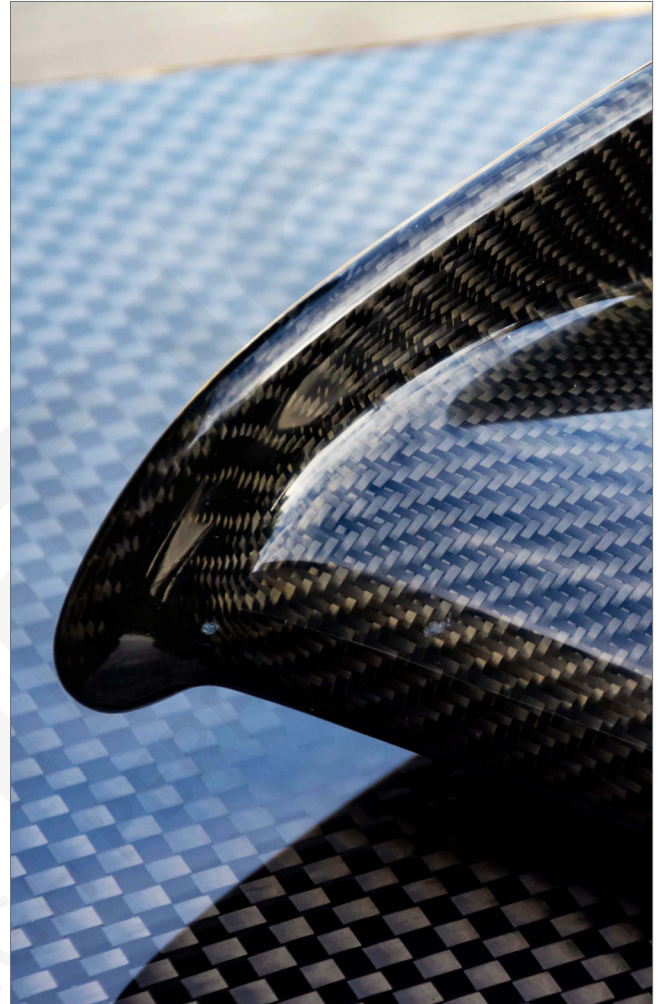
Kohlefasern zeichnen sich durch hervorragende Steifigkeit, Festigkeit und Haltbarkeit aus und lassen sich auch zu komplexen Formen formen. In den letzten Jahren hat das Material die Konstruktion von Rennwagen revolutioniert und ist heute im gesamten Motorsport verbreitet.

### Kohlefaser-Platten:

Wir führen Kohlefaserplatten, die wir auch intern verarbeiten. Das Material wird als Prepreg-Verbundwerkstoff eingestuft, da die Fasern zur Verstärkung des Materials mit Harz vorimprägniert sind.

Unsere Platten sind vorgehärtet und eignen sich für strukturell fortschrittliche Verbundwerkstoffanwendungen. Unsere Kohlefaserplatten zeichnen sich durch eine erhöhte Zähigkeit, hervorragende mechanische Eigenschaften und eine geringe Wasseraufnahme im heißen/nassen Zustand aus. Unsere Platten sind leicht zu bearbeiten und bieten hervorragende Klebeeigenschaften (die Fähigkeit des Produkts, an sich selbst oder anderen Materialien zu haften).

Unser Produkt sollte für erhebliche Gewichtseinsparungen und hochfeste Anwendungen in Betracht gezogen werden.



### Anwendungen:

- Einsätze
- Fahrwerkskomponenten
- Strukturelle Fahrwerksteile
- Getriebeeinsätze

### Standardgrößen:

- 450 mm<sup>2</sup> x 5 mm (bis zu 60 mm dick)
- 300 mm<sup>2</sup> x 60 mm (90 mm dick)



## Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen Marktsektoren der Hightechnologie.

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[eu@smithshp.com](mailto:eu@smithshp.com)

Unit 3, Juno Place  
Stratton Business Park  
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar. Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.