

Für leichtere Fahrzeuge mit höherer Leistung

Hochleistungs-Kunststoffe für den Motorsport

Im Motorsport müssen Werkstoffe höchste Anforderungen erfüllen. Nur wenn Fahrzeuge dauerhaft leistungsfähig und hochbelastbar sind, können Fahrer Spitzenleistungen zeigen. Wir bieten für die Konstruktion von Motorsportfahrzeugen eine große Auswahl an Hochleistungs-Kunststoffen mit und ohne Carbon- und Glasfaserverstärkung. Gegenüber im Motorsport herkömmlicherweise eingesetzten Materialien wie Metallen bieten sie

- **geringes Gewicht** bei gleichzeitig hoher Festigkeit und Zähigkeit und
- hohe Dimensionsstabilität auch bei **hohen Einsatztemperaturen**.

Dies ermöglicht Ihnen die Konstruktion

- **leichter** Fahrzeuge
- mit hoher **Leistungsfähigkeit** und **verbesserter Treibstoffeffizienz**.

Werkstoffe

Je nach Anwendungen können im Motorsport unterschiedliche Werkstoffe optimale Ergebnisse erzielen. Bewährte Röchling-Werkstoffe sind z. B.:

- SustaPEEK
- SustaPEEK CF 30 / GF 30 / MOD
- SustaPEEK CM CF 30
- Sustason® PPSU
- Sustatron® PPS / MOD
- SustaPEI
- PTFE

Weitere Werkstoffe auf Anfrage.

Fertigungsprogramm

Je nach Werkstoff:

- Gepresste und extrudierte Platten
- Rundstäbe, Hohlstäbe
- CNC-bearbeitete Fertigteile



Bewährte Werkstoffe: Wir unterstützen das Team KA Racing des Karlsruher Instituts für Technologie mit Hochleistungs-Kunststoffen und unserem Werkstoff-Know-how.

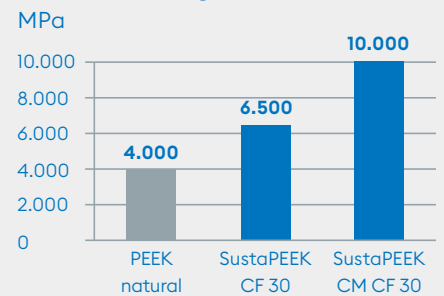
SustaPEEK CM CF 30

SustaPEEK CM CF 30 ist ein im Pressverfahren hergestelltes carbonfaserverstärktes PEEK, das mit einem **E-Modul von 10.000 MPa** (Grafik) und einem hervorragenden Verhältnis aus geringer Dichte und hoher Steifigkeit ideal für die hohen Anforderungen im Motorsport geeignet ist.

Eigenschaften

- Geringe Dichte bei hoher Steifigkeit
- Hervorragende Dimensionsstabilität

E-Module im Vergleich

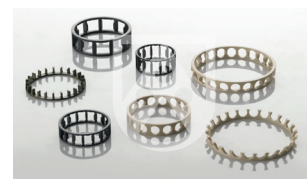


Geprüft nach DIN EN ISO 527 – Tensile Modulus of Elasticity

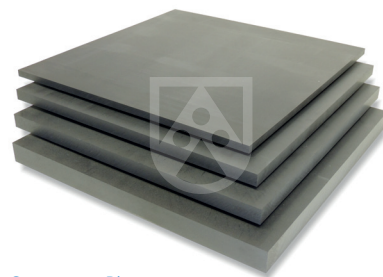
- Schwer entflammbar (UL 94 V0)
- Dauereinsatztemperatur bis 250° C

Anwendungen

Typische Bauteile aus unseren Werkstoffen sind z. B. Lagerkäfige, Gleitlager, Gehäuse, Halterungselemente, Abdeckungen, Isolierteile und Luftdrosseln.



Lagerkäfige aus SustaPEEK



Gepresste Platten aus SustaPEEK CM CF 30

Kontakt

Gerne beraten wir Sie im Detail über die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten unserer Werkstoffe.

Jetzt anrufen oder schreiben:

Röchling Sustaplast SE & Co. KG
T +49 2621 693-0 | info@sustaplast.de