

## SustaPEEK CM CF 30 und SustaPEEK CF 30

### PEEK mit Carbonfaserverstärkung

Mit SustaPEEK CM CF 30 und SustaPEEK CF 30 bietet Röchling gepresstes und extrudiertes PEEK mit 30 Prozent Carbonfaserverstärkung.

#### Eigenschaften

- Geringe Dichte bei hoher Festigkeit und Steifigkeit
- Elektrisch leitfähig
- Hervorragende Dimensionsstabilität
- Dauereinsatztemperatur bis 250° C
- Schwer entflammbar (UL 94 V0)
- Einfache Bearbeitung: Das im Pressverfahren hergestellte SustaPEEK CM CF 30 bietet eine sehr niedrige Eigenspannung, die Ihnen eine präzise Bearbeitung in engen Toleranzen ermöglicht

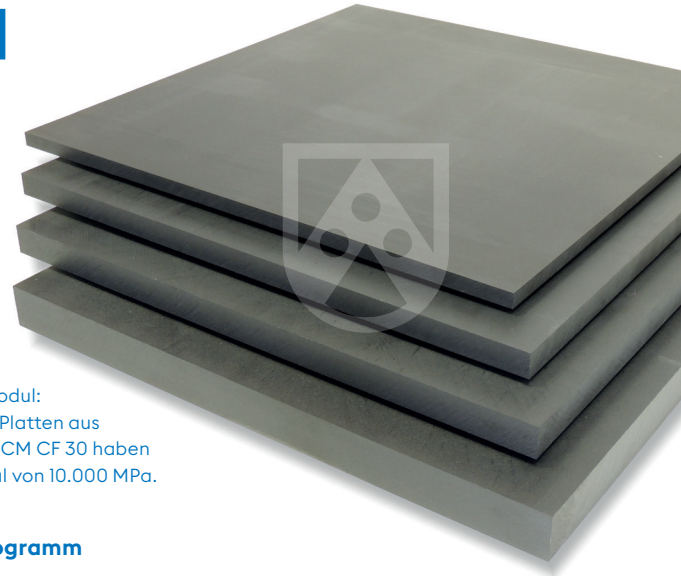
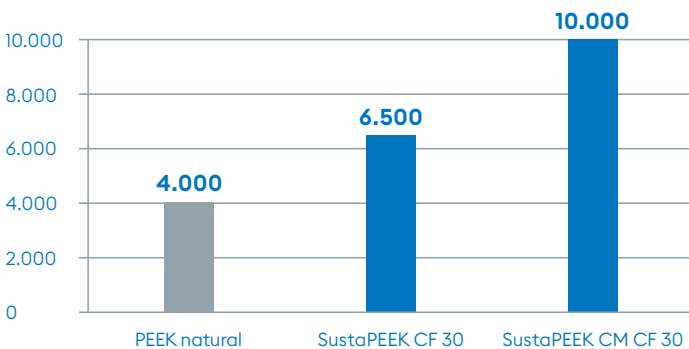
#### Anwendungsbereiche

Beide Werkstoffe eignen sich besonders für Anwendungen, in denen Bauteile dauerhaft hohen mechanischen Belastungen standhalten oder elektrisch leitfähig sein müssen. Typische Anwendungsbereiche sind:

- Öl- und Gasindustrie
- Elektroindustrie
- Halbleiterindustrie
- Motorsport
- Luft- & Raumfahrt

#### E-Module im Vergleich

MPa



Hoher E-Modul:  
Gepresste Platten aus SustaPEEK CM CF 30 haben ein E-Modul von 10.000 MPa.

#### Lieferprogramm

##### SustaPEEK CM CF 30

Gepresste Flachstäbe  
Abmessungen: 395 x 395 mm | Stärken: 6 – 80 mm

##### SustaPEEK CF 30

Extrudierte Rundstäbe  
Durchmesser: 16 – 80 mm | Länge: 1.000 mm

#### Lagerprogramm

##### Gepresste Platten

Abmessungen: 395 x 395 mm  
Dicken: 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 30, 40, 50, 60 mm

##### Extrudierte Rundstäbe

Länge: 1.000 mm  
Durchmesser: 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 mm



Extrudierte Rundstäbe aus SustaPEEK CF 30

Gepprüft nach DIN EN ISO 527: SustaPEEK CF 30 (6.500 MPa) und SustaPEEK CM CF 30 (10.000 MPa) zeichnen sich im Vergleich zu PEEK Natur durch einen besonders hohen E-Modul aus (Tensile Modulus of Elasticity).

#### Kontakt

Gerne beraten wir Sie im Detail über die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von SustaPEEK CF 30 und SustaPEEK CM CF 30.

#### Jetzt anrufen oder schreiben:

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