

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

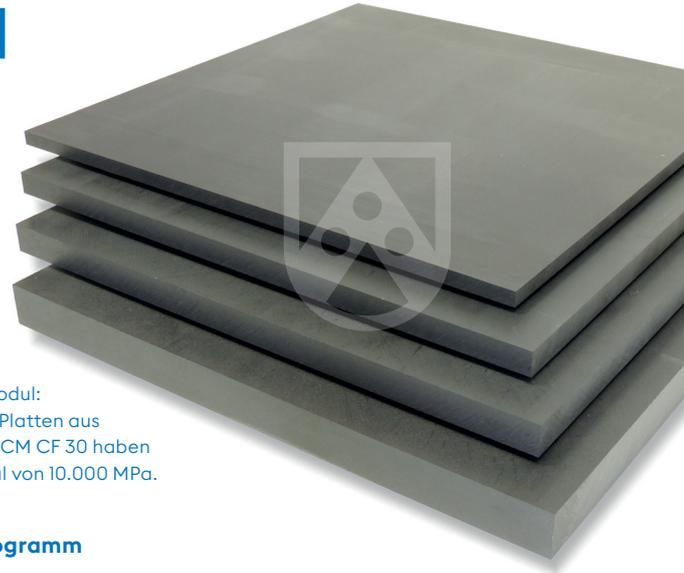
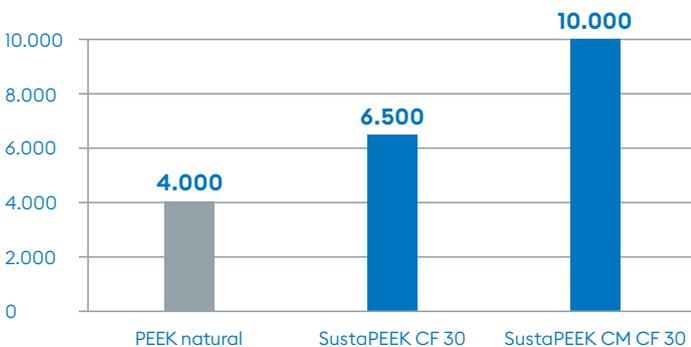
Anwendungsbereiche

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