

## Produktdatenblatt KEBAPEAK PEEK XC1720

PEEK-CF20, PEEK; 20 % kohlefaser verstärkt

**Polymer:** PEEK

**Produktgruppe:** KEBAPEAK

### Kurzbeschreibung Produktgruppe:

KEBAPEAK ist der Handelsname für eine Gruppe von Hochleistungscompounds auf Basis von Polyaryletherketonen (PEEK, PEK und PEKK). KEBAPEAK-Produkte zeigen eine außergewöhnlich hohe thermische Belastbarkeit, extrem gute Chemikalienbeständigkeit und ein hervorragende Gleit- und Verschleißverhalten. Sie sind inhärent flammgeschützt und eignen sich wegen der sehr geringen Rauchgastoxizität besonders für Anwendungen im Luftfahrtbereich.

### Eigenschaften :

teilkristallin, hohe Festigkeit, dimensionsstabil, sehr hohe Dauergebrauchstemperatur, gutes Alterungsverhalten, gutes Brandverhalten, gute Gleiteigenschaften, hohe Verschleißbeständigkeit

### Typische Anwendungsgebiete:

Zahnräder, Rotoren, Gleitelemente, Gehäuse, Stecker, Ventile, Kolben, Befestigungselemente

### Branchen:

Automobilbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Maschinenbau, Haushaltsgeräte, Luftfahrtindustrie, Medizintechnik

## RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schwindung in Fließrichtung   %   ISO 294-4	0.20
Schwindung quer zur Fließrichtung   %   ISO 294-4	0.70

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul   MPa   ISO 527-1	17400
Bruchspannung   MPa   ISO 527-1	210.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	67.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	20.0

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)   °C   ISO 11357-1/-3	343.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa)   °C   ISO 75-1/-2	325.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke)     IEC 60695-11-10	V0

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchgangswiderstand   Ohm*m   IEC 60093	1e+5
--	------

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50%   %   in Anlehnung an ISO 62	0.05
Dichte   kg/m <sup>3</sup>   ISO 1183	1360.00

ERSTELLDATUM 09.09.19