

Produktdatenblatt KEBAPEAK PEEK XC1730

PEEK-CF30, PEEK; 30 % 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	0.60

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	23500
Bruchspannung MPa ISO 527-1	220.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m² ISO 179-1eU	45.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m² ISO 179-1eA	6.5

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) °C ISO 11357-1/-3	343.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) °C ISO 75-1/-2	310.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	V0

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchgangswiderstand Ohm*m IEC 60093	1e+3
--	------

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% % in Anlehnung an ISO 62	0.04
Dichte kg/m³ ISO 1183	1400.00

ERSTELLDATUM 09.09.19