

Produktdatenblatt KEBAPEAK FE 150304

Bei KEBAPEAK FE 150304 handelt es sich um ein gleit- und verschleißoptimiertes Hochleistungscompound auf Basis PEK (Polyetherketon) mit herausragender Verschleißfestigkeit bei hohen Temperaturen und hoher Flächenpressung.

Polymer: PEK

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 :

dimensionsstabil, teilkristallin, hohe Festigkeit, 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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	12500
Bruchspannung MPa ISO 527-1	120.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	1.5

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) °C ISO 11357-1/-3	372.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) °C ISO 75-1/-2	350.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	V0

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% % in Anlehnung an ISO 62	0.10
Dichte kg/m³ ISO 1183	1410.00

Verarbeitungshinweise

Vortrocknung:
Trocknungstemperatur: 150°C
Typische Trocknungszeit: 4 - 6 Stunden

Temperatureinstellungen:
Zylindertemperaturen: 400-445°C
Düsentemperatur: 430 - 445°C
Einzug: 60-80°C

Werkzeugtemperatur: 200-220°C

ERSTELLDATUM 09.09.19