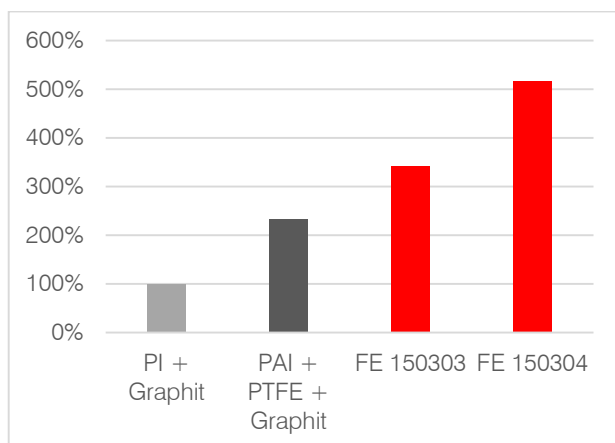


Technische Daten KEBAPEAK FE 150303 und FE 150304

Bei KEBAPEAK FE 150303 und FE 150304 handelt es sich um gleit- und verschleißoptimierte Hochleistungscompounds auf Basis PEK (Polyetherketon). Mit einer Schmelztemperatur von 372 °C und einer Glasübergangstemperatur von 152°C ermöglichen diese neuen Entwicklungstypen* extreme Einsatztemperaturen und erweitern das bestehende KEBAPEAK PEEK-Sortiment hinsichtlich des thermischen Einsatzbereiches.



Relative Verschleißfestigkeit verschiedener Hochleistungskunststoffe
(max. PV-Wert vor Versagen der Probe, Reibung gegen Stahl, Werknorm)

KEBAPEAK FE 150303 und FE 150304

zeigen ein herausragendes Gleit- und Verschleißverhalten bei hoher Lagerbelastung und sind damit eine hervorragende Alternative zu Metallen, Sintergraphit und mechanisch bearbeiteten Hochleistungskunststoffen für Hochleistungs-Gleitlageranwendungen.

Insbesondere im Vergleich zu spanend bearbeiteten, nicht spritzgießbaren Hochleistungskunststoffen bieten diese neuen KEBAPEAK-Typen ein oft erhebliches Kosteneinsparpotenzial.

EIGENSCHAFT	PRÜFNORM	EINHEIT	KEBAPEAK FE 150303	KEBAPEAK FE 150304
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,41	1,41
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,04	0,10
Zugfestigkeit	ISO 527 Teil 1+2	MPa	125	110
Bruchdehnung	ISO 527 Teil 1+2	%	1,5	1,5
Zug – E – Modul	ISO 527 Teil 1+2	MPa	19000	22500
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa)	ISO 75	°C	340	350
Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	372	372
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	kJ/m ²	152	152

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

* Bei FE-Produkten handelt es sich um Entwicklungsprodukte, die sich noch in der Versuchsphase befinden. Technische Daten können sich im Rahmen der Produkt- und Prozessentwicklung noch verändern. Über die Kommerzialisierung von FE-Produkten ist noch nicht endgültig entschieden. Wir behalten uns daher ausdrücklich vor, die Herstellung von FE-Produkten ohne nähere Angaben von Gründen einzustellen.