

Produktdatenblatt KEBATER PBT BF120

PBT-GF20, PBT, 20% glasfaserverstärkt

Polymer: PBT

Produktgruppe: KEBATER

Kurzbeschreibung Produktgruppe:

KEBATER ist der Handelsname unseres Sortiments an thermoplastischen Polyestern. KEBATER-Produkte zeichnen sich durch gute Steifigkeit und Festigkeit, hervorragende elektrische Eigenschaften, vorteilhafte Brandeigenschaften und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Das Produktsortiment umfasst PBT und PBT-Blends in verschiedenen Varianten: unverstärkt und glasfaserverstärkt, schlagzäh modifiziert, flammgeschützt, verzugsoptimiert sowie weitere, auf spezielle Anforderungen zugeschnittene Compounds.

Eigenschaften :

teilkristallin, dimensionsstabil, hohe Festigkeit, hohe Steifigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit, gute elektrische Eigenschaften, gute Gleiteigenschaften, hohe Verschleißbeständigkeit

Typische Anwendungsgebiete:

Stecker, Verbindungselemente, Gehäuse, tragende Bauteile, Elektronikkomponenten

Branchen:

Automobilbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Sanitärindustrie, Maschinenbau, Haushaltsgeräte

RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schwindung in Fließrichtung % ISO 294-4	0.50
Schwindung quer zur Fließrichtung % ISO 294-4	1.20

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	7500
Bruchspannung MPa ISO 527-1	120.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	3.5
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eU	65.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C kJ/m ² ISO 179-1eU	65.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eA	13.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C kJ/m ² ISO 179-1eA	10.0

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) °C ISO 11357-1/-3	225.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) °C ISO 75-1/-2	205.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (0,45 MPa) °C ISO 75-1/-2	220.0
Wärmeausdehnungskoeffizient in Fließrichtung E-6/K ISO 11359-1/-2	50.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung E-6/K ISO 11359-1/-2	80.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
UL Listung	ja

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchgangswiderstand Ohm*m IEC 60093	1e+17
Spezifischer Oberflächenwiderstand Ohm IEC 60093	1e+15

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% % in Anlehnung an ISO 62	0.15
Dichte kg/m ³ ISO 1183	1450.00

ERSTELLDATUM 09.09.19