

Produktdatenblatt KEBATER PBT A0130

(PBT+ABS)-GF30, PBT/ABS-Blend, 30% glasfaserverstärkt, reduzierte Verzugsneigung

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	0.15
Schwindung quer zur Fließrichtung % ISO 294-4	0.80

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	9000
Bruchspannung MPa ISO 527-1	110.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	2.5
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eU	55.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eA	12.0

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) °C ISO 75-1/-2	160.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchgangswiderstand Ohm*m IEC 60093	1e+17
Spezifischer Oberflächenwiderstand Ohm IEC 60093	1e+11

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte kg/m ³ ISO 1183	1420.00
---------------------------------------	---------

Verarbeitungshinweise

Vortrocknung:

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner
Temperatur: 100-120°C
Trocknungszeit: 2-4 h
Restfeuchte: < 0,02 %

Temperaturen:

Massetemperatur: 240 - 260°C
Werkzeugtemperatur: 60 - 120 °C

ERSTELLDATUM 09.09.19