

## Produktdatenblatt KEBATER PBT BF230

PBT-GF30, PBT, 30% glasfaserverstärkt, Zugelassen für Einsatz im Lebensmittelkontakt

**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, gutes Alterungsverhalten, zugelassen für Lebensmittelkontakt (EU und FDA)

### Typische Anwendungsgebiete:

Verbindungselemente, Gehäuse, tragende Bauteile, Bedienelemente, Befestigungselemente, Beschläge, Betätigungselemente, Deckel, Griffe, industrielle Güter, Lampensockel, Leuchtgehäuse, Pumpen und Motoren, Pumpengehäuse, Stecker, Steckverbinder, Träger, Ventile

### Branchen:

Automobilbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Sanitärindustrie, Maschinenbau, Haushaltsgeräte, Lebensmittel verarbeitende Industrie, Medizintechnik, Industrie

## RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schwindung in Fließrichtung   %   ISO 294-4	0.40
Schwindung quer zur Fließrichtung   %   ISO 294-4	1.00

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul   MPa   ISO 527-1	10000
Bruchspannung   MPa   ISO 527-1	145.0
Bruchdehnung   %   ISO 527-1	3.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	60.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	60.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	12.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	12.0

## 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	40.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung   E-6/K   ISO 11359-1/-2	70.0
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 <sup>3</sup>   ISO 1183	1520.00

ERSTELLDATUM 09.09.19