

## Produktdatenblatt KEBATER PBT BFE20

PBT-GF20 FR, PBT, 20% glasfaserverstärkt, flammgeschützt, hydrolysestabilisiert

**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, gutes Brandverhalten, 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	0.35
Schwindung quer zur Fließrichtung   %   ISO 294-4	0.80

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul   MPa   ISO 527-1	8000
Bruchspannung   MPa   ISO 527-1	115.0
Bruchdehnung   %   ISO 527-1	2.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	35.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	7.0

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)   °C   ISO 11357-1/-3	225.0
---	-------

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte   kg/m <sup>3</sup>   ISO 1183	1570.00
---------------------------------------	---------

ERSTELLDATUM 09.09.19