

Produktdatenblatt KEBATER PBT A1100

PBT+PC, PBT/PC-Blend, unverstärkt, schlagzäh, 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, schlagzäh, isotropes Schwindungsverhalten, geringer Verzug

Typische Anwendungsgebiete:

Stecker, Verbindungselemente, Gehäuse, tragende Bauteile, Elektronikkomponenten, Abdeckungen, Blenden

Branchen:

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

RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	2300
Bruchspannung MPa ISO 527-1	61.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	100.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eU	100.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C kJ/m ² ISO 179-1eU	100.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eA	35.0

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeausdehnungskoeffizient in Fließrichtung E-6/K ISO 11359-1/-2	95.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung E-6/K ISO 11359-1/-2	95.0
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+13

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% % in Anlehnung an ISO 62	0.15
Dichte kg/m ³ ISO 1183	1240.00

ERSTELLDATUM 09.09.19

Am Weidenbach 8-10
51491 Overath

Telefon +49 (0)2206 90851-100
Telefax +49 (0)2206 90851-199

E-Mail: kontakt@barlog.de
www.barlog.de