

Produktdatenblatt KEBATER PBT B510

PBT unverstärkt, mittelviskos, Spritzgusstype mit optimierter Zähigkeit

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, gute Chemikalienbeständigkeit, gute elektrische Eigenschaften, gute Gleiteigenschaften, hohe Verschleißbeständigkeit, dimensionsstabil, gutes Alterungsverhalten

Typische Anwendungsgebiete:

Stecker, Verbindungselemente, Gehäuse, tragende Bauteile, Elektronikkomponenten, Bedienelemente, Befestigungselemente, Betätigungselemente, Deckel, Griffe, industrielle Güter, Schalter, Spielwaren, Sport- & Freizeitartikel, Steckverbinder, stoßfeste Gehäuse

Branchen:

Automobilbau, Elektro- und Elektronikindustrie, Sanitärindustrie, Maschinenbau, Haushaltsgeräte, Landwirtschaft, Industrie, Sport & Freizeit

RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelzindex MFR (Prüfbedingung) Prüfbedingung	250°C / 2,16kg
Schmelzindex MFR g/10min ISO 1133	30.0
Schwindung in Fließrichtung % ISO 294-4	1.50
Schwindung quer zur Fließrichtung % ISO 294-4	1.50

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

E-Modul MPa ISO 527-1	2500
Streckdehnung % ISO 527-1	3.5
Bruchspannung MPa ISO 527-1	58.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	25.0
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	6.0

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) °C ISO 11357-1/-3	225.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) °C ISO 75-1/-2	60.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (0,45 MPa) °C ISO 75-1/-2	155.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchgangswiderstand Ohm*m IEC 60093	1e+15
Spezifischer Oberflächenwiderstand Ohm IEC 60093	1e+12
Durchschlagfestigkeit kV/mm IEC 60243-1	20

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% % in Anlehnung an ISO 62	0.20
Dichte kg/m ³ ISO 1183	1290.00

ERSTELLDATUM 09.09.19