Technisches Datenblatt KEBABLEND / H 27.1200 PBT

KEBABLEND / H 27.1200 PBT ist ein funktioneller Compound auf Basis PBT mit hoher Dichte.

Polymer: PBT

ISO Bezeichnung: PBT-MED

Produktgruppe: Compounds mit hoher Dichte, Funktionalisierte Compounds

Kurzbeschreibung Produktfamilie:

Bei KEBABLEND handelt es sich um ein breites Sortiment funktioneller Compounds, die häufig auf Kundenanforderungen maßgeschneidert zum Einsatz kommen. Unter dem Handelsnamen KEBABLEND vermarkten wir magnetisierbare, thermisch oder elektrisch leitfähige Compounds, Spritzgusswerkstoffe mit hoher Dichte, Compounds für Strahlenschutzanwendungen, detektierbare Kunststoffe und vieles mehr.

Eigenschaften:

dimensionsstabil, gute Chemikalienbeständigkeit, hohe Dichte, teilkristallin

Typische Anwendungsgebiete:

Betätigungselemente, industrielle Güter, Schwingungsdämpfer

Branchen:

Automobilbau, Bahnindustrie, Haushaltsgeräte, Industrie, Maschinenbau, Sport & Freizeit

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m ³ ISO 1183-1	2700.00
--	---------

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa ISO 527-1	4900
Bruchspannung in MPa ISO 527-1	35.0
Bruchdehnung in % ISO 527-1	2.5
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	45.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	30.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	5.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	2.8
Shore-D-Härte DIN ISO 7619-1	80

Rheologische Eigenschaften

Schwindung in Fließrichtung in % ISO 294-4	1.60
Schwindung quer zur Fließrichtung in % ISO 294-4	1.70

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C ISO 11357-1/-3	225.0
Dauergebrauchstemperatur in °C ISO 2578	120.0
Brandverhalten (0,4 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (1,6 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (3,2 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

Verarbeitungshinweise:**Vortrocknung:**

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 80°C

Trocknungszeit: 4-8 h

Feuchtigkeitsgehalt bei Verarbeitung: < 0,02%

Empfohlene Grundeinstellungen:

Massetemperatur: 250 - 260°C

Werkzeugtemperatur: 90 - 120 °C

Einspritzgeschwindigkeit: hoch

Staudruck: 40 - 80bar (spez.)

Maschinenauswahl:

Schnecke: Niederkompressionsschnecke mit Rückstromsperre

Düse: Offene Düse

Verschleißschutz: Verschleiß- und korrosionsgeschützt gemäß Empfehlung des Maschinenherstellers, geeignet für die Verarbeitung von hochgefüllten Kunststoffen

Einspritzaggregat: Schussvolumen = 50-80% des maximalen Dosiervolumens

Weitere wichtige Verarbeitungshinweise:

Die Verweilzeit der Schmelze im Schneckenorraum sollte so gering wie möglich gehalten werden. Hier kann es, bei Nichtbeachtung, durch den großen Dichteunterschied zwischen Füllstoff und Trägermaterial zu Entmischungen bei zu hohen Stillstandzeiten kommen. Ideal ist hier Dosierzeit = Kühlzeit. Ein mittlerer Staudruck führt zu einer optimalen Homogenisierung. Auf Grund des hohen Füllstoffgehaltes muss die Spritzgarnitur mit einem Verschleiß- und Korrosionsschutz ausgerüstet sein.

Rechtliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Erstellungsdatum: 23.04.2024

Am Weidenbach 8-10
51491 Overath

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

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