

Technisches Datenblatt

KEBAFORM C 90.0

POM Copolymer unverstärkt, mittelviskos für die Spritzgussverarbeitung

Polymer: POM

ISO Bezeichnung: POM-C

Produktgruppe: POM

Kurzbeschreibung Produktfamilie:

Unter dem Handelsnamen KEBAFORM vertreiben wir ein breites Produktsortiment an POM-Copolymeren. KEBAFORM-Produkte zeichnen sich durch hohe Festigkeit und Oberflächenhärte, hervorragende Chemikalienbeständigkeit sowie ausgezeichnetes Gleit- und Verschleißverhalten aus. Das Produktsortiment umfasst Basistypen mit verschiedenen Viskositäten, gleit- und verschleißoptimierte Typen, mit Glas- und Carbonfasern verstärkte Varianten, sowie verschiedene andere modifizierte Compounds.

Eigenschaften:

dimensionsstabil, gute Chemikalienbeständigkeit, gute Federeigenschaften, gute Gleiteigenschaften, hohe Festigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit, teilkristallin, zugelassen für Lebensmittelkontakt (EU und FDA)

Typische Anwendungsgebiete:

Verbindungselemente, Verteiler, Armaturen, Zahnräder, Bedienelemente, Befestigungselemente, Deckel, Federelemente, Fittinge, Gehäuse, Gleitelemente, Gleitlager, Kolben, Leitungen und Verbinder für medienführende Systeme, medienführende Bauteile, Rollen, Ventile

Branchen:

Automobilbau, Haushaltsgeräte, Maschinenbau, Sanitärindustrie

Physikalische Eigenschaften

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% r.F. in % in Anlehnung an ISO 62	0.22
Dichte in kg/m ³ ISO 1183-1	1410.00

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa ISO 527-1	2700
Streckspannung in MPa ISO 527-1	64
Streckdehnung in % ISO 527-1	9.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	100.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	100.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	7.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	6.5

Rheologische Eigenschaften

Schmelzindex MFR (Prüfbedingung)	190°C / 2,16kg
Schmelzindex MFR in g/10min ISO 1133	9.0

Rheologische Eigenschaften

Schwindung in Fließrichtung in % ISO 294-4	2.00
Schwindung quer zur Fließrichtung in % ISO 294-4	2.00

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C ISO 11357-1/-3	166.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) in °C ISO 75-1/-2	110.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (0,45 MPa) in °C ISO 75-1/-2	160.0
Wärmeausdehnungskoeffizient in Fließrichtung in E-6/K ISO 11359-1/-2	120.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung in E-6/K ISO 11359-1/-2	120.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
UL Listung	ja

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand in Ohm*m IEC 60093	1e+11
Spezifischer Oberflächenwiderstand in Ohm IEC 60093	1e+14
Durchschlagfestigkeit in kV/mm IEC 60243-1	35

Elektrische Eigenschaften

Kriechstromfestigkeit CTI in V | IEC 60112

600

Verarbeitungshinweise:**Vortrocknung:**

(Kann zur Beseitigung von Oberflächenfeuchte erforderlich sein)

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 80 – 100°C

Trocknungszeit: 2 – 4 h

Temperaturen:

Massetemperatur: 180 – 210°C

Werkzeugtemperatur: 60 – 120°C (Allgemeine Richtgröße für technische Teile: mind. 90°C)

Staudruck (spez.): 10 – 40 bar

Einspritzgeschwindigkeit: mittel

Spritzdruck: 600 – 1200 bar (abhängig von Bauteil- und Angussgeometrie)

Nachdruck: 600 – 1200 bar (abhängig von Bauteil- und Angussgeometrie)

Allgemeine Verarbeitungshinweise:

Die Verweilzeit der Schmelze im Schneckenorraum sollte so gering wie möglich gehalten werden. Bei längeren Stillstandzeiten ist ein Leerspritzen von Zylinder und Heißkanal erforderlich.

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.

* Bei FE-Produkten handelt es sich um Entwicklungsprodukte, die sich noch in der Versuchsphase befinden. Technische Daten können sich im Rahmen der Produkt- und Prozessentwicklung noch verändern. Über die Kommerzialisierung von FE-Produkten ist noch nicht endgültig entschieden. Wir behalten uns vor, die Herstellung von FE-Produkten ohne nähere Angaben von Gründen einzustellen.

Erstellungsdatum: 25.04.2024

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