

Technisches Datenblatt

KEBAFORM C 25 H

Bei KEBAFORM C 25 H handelt es sich um eine neuartige POM - Type, die speziell für Gleit- und Verschleißanwendungen entwickelt wurde. Das Material zeichnet sich gegenüber einem Standard POM - Copolymer durch ein höher kristallines Gefüge und damit bessere Verschleißeigenschaften und eine höhere Schmelztemperatur aus. Die Verbesserung des Gleit- und Verschleißverhaltens von KEBAFORM C 25 H wird allein durch eine Modifikation der Polymerkette erreicht und es kommt so nicht zu einer Reduzierung der mechanischen Eigenschaften durch die Zugabe von tribologisch wirksamen Zusatzstoffen. KEBAFORM C 25 H ist auf Grund seines Eigenschaftsprofils besonders gut für Anwendungen geeignet, die ein gutes Gleit- und Verschleißverhalten erfordern, aber keine Kompromisse bei mechanischen Eigenschaften zulassen, z.B. für Zahnräder, Rollen, Gleitlager, Führungsbuchsen, usw.

Polymer: POM

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 Gleiteigenschaften, gutes Rückstellverhalten, hohe Verschleißbeständigkeit, teilkristallin

Typische Anwendungsgebiete:

Federelemente, Fittinge, Gleitelemente, Gleitlager, Halbzeuge, industrielle Güter, Kolben, Kupplungen, Leitungen und Verbinder für medienführende Systeme, medienführende Bauteile, Profile, Rollen, Ventile, Verbindungselemente, Verteiler, Zahnräder

Branchen:

Automobilbau, Haushaltsgeräte, Industrie, Landwirtschaft, Maschinenbau, Möbelindustrie, Sport & Freizeit

Rheologische Eigenschaften

Schmelzindex MFR (Prüfbedingung)	190°C / 2,16kg
Schmelzindex MFR ISO 1133	2.5
Schwindung in Fließrichtung ISO 294-4	2.10
Schwindung quer zur Fließrichtung ISO 294-4	2.00

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa ISO 527-1	2600
Streckspannung in MPa ISO 527-1	65
Streckdehnung in % ISO 527-1	11.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	100.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	9.0

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C ISO 11357-1/-3	178.0
Brandverhalten (1,6 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

Elektrische Eigenschaften

Kriechstromfestigkeit CTI in V IEC 60112	600
--	-----

Physikalische Eigenschaften

Feuchtigkeitsaufnahme 23°C/50% r.F. in % in Anlehnung an ISO 62	0.20
---	------

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m³ | ISO 1183

1410.00

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.

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