

Technisches Datenblatt KEBABLEND / WR 02/2102

KEBABLEND / WR 02/2102 ist ein Spezialcompound auf Basis POM Homopolymer, das ein sehr gutes Gleitverhalten und eine hohe Verschleißfestigkeit aufweist. Das Material hat eine mittlere Festigkeit und eine sehr hohe Bruchdehnung und, im Vergleich zu POM Copolymer, eine erhöhte Schmelztemperatur und Wärmeformbeständigkeit.

Polymer: POM

ISO Bezeichnung: POM-H-S2

Produktgruppe: Tribocompounds, 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, gute Gleiteigenschaften, gutes Rückstellverhalten, hohe Festigkeit, hohe Steifigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit, teilkristallin

Typische Anwendungsgebiete:

Gleitelemente, Gleitlager, industrielle Güter, Lagerbuchsen, Rollen, Rotoren, Transportketten, Zahnräder

Branchen:

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

Rheologische Eigenschaften

Schwindung in Fließrichtung in % ISO 294-4	2.00
Schwindung quer zur Fließrichtung in % ISO 294-4	1.80

Mechanische Eigenschaften

Bruchspannung in MPa ISO 527-1	70.0
Bruchdehnung in % ISO 527-1	20.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	5.0

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C ISO 11357-1/-3	178.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) in °C ISO 75-1/-2	103.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (1,6 mm Wandstärke) IEC 60695-11-10	HB

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand in Ohm*m IEC 60093	1e+16
---	-------

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Oberflächenwiderstand in Ohm | IEC 60093

1e+14

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m³ | ISO 1183-1

1420.00

Verarbeitungshinweise:**Vortrocknungsempfehlung:**

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 80 °C

Trocknungszeit: 2 - 4 h

Empfohlene Grundeinstellungen:

Massetemperatur: 180 - 210°C

Werkzeugtemperatur: 90 - 100 °C

Einspritzgeschwindigkeit: langsam - mittel

Staudruck: 0 - 50bar (spez.)

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: 01.04.2023

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