

Technisches Datenblatt KEBABLEND / WR 04/1310/2115

KEBABLEND WR 04/1310/2115 ist ein Spezialcompound auf Basis PA66, das hohe Festigkeit und Schlagzähigkeit mit gutem Gleitverhalten und hoher Verschleißfestigkeit kombiniert.

Polymer: PA 6.6

ISO Bezeichnung: PA66-AF10-X15

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:

gute Chemikalienbeständigkeit, gute Gleiteigenschaften, gutes Rückstellverhalten, hohe Festigkeit, hohe Verschleißbeständigkeit, schlagzäh, teilkristallin

Typische Anwendungsgebiete:

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

Branchen:

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

Rheologische Eigenschaften

Schmelzindex MFR (Prüfbedingung)	290°C / 2,16kg
Schmelzindex MFR in g/10min ISO 1133	24.0
Schwindung in Fließrichtung in % ISO 294-4	1.50
Schwindung quer zur Fließrichtung in % ISO 294-4	1.40

Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa ISO 527-1	3200
Bruchspannung in MPa ISO 527-1	70.0
Bruchdehnung in % ISO 527-1	9.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eU	45.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m ² ISO 179-1eA	4.0

Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C ISO 11357-1/-3	260.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (1,80 MPa) in °C ISO 75-1/-2	140.0

Thermische Eigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand in Ohm*m IEC 60093	1e+16
Spezifischer Oberflächenwiderstand in Ohm IEC 60093	1e+14

Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m ³ ISO 1183-1	1250.00
------------------------------------------	---------

Verarbeitungshinweise:**Vortrocknung:**

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner
Trocknungstemperatur: 80°C
Typische Trocknungszeit: 4 - 8 Stunden
Restfeuchtegehalt: < 0,1%

Empfohlene Grundeinstellungen:

Massetemperatur: 280 - 300°C
Werkzeugtemperatur: 80 - 120°C

Einspritzgeschwindigkeit: mittel - hoch

Einspritzaggregat: Die gewählte Zylinderkapazität sollte zur Vermeidung thermischer Materialschädigung 2-3 Schuss nicht überschreiten.

Schnecke: 3-Zonen-Schnecke mit Rückstromsperre

Düse: Offene Düse oder Verschlussdüse

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: 28.05.2023

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