

## Technisches Datenblatt KEBABLEND / TC FE 190205/1 PA6 (Entwicklungsprodukt\*)

KEBABLEND / TC FE 190205 PA6 ist ein Spezialcompound auf Basis PA6, welches wärmeleitfähig und elektrisch isolierend eingestellt ist.

**Polymer:** PA 6

**ISO Bezeichnung:** PA6-MD

**Produktgruppe:** Wärmeleitfähige Compounds, 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:**

wärmeleitfähig

### **Typische Anwendungsgebiete:**

Pumpengehäuse, Pumpen und Motoren, Strukturbauteile, Verbindungselemente

### **Branchen:**

Automobilbau, Haushaltsgeräte, Industrie, Maschinenbau, Möbelindustrie

## Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m <sup>3</sup>   ISO 1183-1	2300.00
--	---------

## Mechanische Eigenschaften

E-Modul in MPa   ISO 527-1	15000
Bruchspannung in MPa   ISO 527-1	90.0
Bruchdehnung in %   ISO 527-1	1.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	30.0

## Rheologische Eigenschaften

Schwindung in Fließrichtung in %   ISO 294-4	0.50
Schwindung quer zur Fließrichtung in %   ISO 294-4	0.50

## Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C   ISO 11357-1/-3	220.0
Dauergebrauchstemperatur in °C   ISO 2578	90.0
Brandverhalten (0,4 mm Wandstärke)   IEC 60695-11-10	HB

## Thermische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient in Fließrichtung in E-6/K   ISO 11359-1/-2	35.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung in E-6/K   ISO 11359-1/-2	45.0
Wärmeleitfähigkeit in Fließrichtung in W/mK   DIN EN 821	2.0
Wärmeleitfähigkeit quer zur Fließrichtung in W/mK   DIN EN 821	1.5
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

Zielfeuchtigkeitsgehalt: <0,1%

**Empfohlene Grundeinstellungen:**

Massetemperatur: 275 - 300

Werkzeugtemperatur: 80 - 120

Einspritzgeschwindigkeit: mittel - hoch

Staudruck (spez.): 30 - 70 bar

Höhere Wärmeleitung des Materials bei Einstellung der Zylinder- und Werkzeugtemperatur beachten!

**Maschinenauswahl:**

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

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.

\* 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](mailto:kontakt@barlog.de)  
Web: [www.barlog.de](http://www.barlog.de)