

## Technisches Datenblatt KEBAFLEX / P D55.3 HR

KEBAFLEX / P D55.3 HR ist ein Polyester-Elastomer mit einer Shore-Härte von 55 D. Der Werkstoff ist frei von Weichmachern und zeichnet sich durch seine sehr gute Flexibilität und Schlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen, aus. Im Vergleich zur Standardtype KEBAFLEX / P D55.1 weist KEBAFLEX / P D55.3 HR ein verbessertes Rückstellverhalten und eine höhere Schmelztemperatur auf.

**Polymer:** TPC-ET

**ISO Bezeichnung:** TPC-ET

**Produktgruppe:** TPE

### **Kurzbeschreibung Produktfamilie:**

KEBAFLEX / P steht für ein Sortiment aus thermoplastischen Polyester-Elastomeren. Diese Werkstoffgruppe zeichnet sich durch sehr gute Flexibilität und Rückstellverhalten, konstante Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich, ein gutes Gleit- und Verschleißverhalten, sowie Langlebigkeit bei dynamischer Belastung aus.

### **Eigenschaften:**

flexibel, gute Gleiteigenschaften, gutes Rückstellverhalten, hohe Verschleißbeständigkeit, teilkristallin

### **Typische Anwendungsgebiete:**

Achsmanschetten, Airbag-Abdeckungen, Dichtelemente, Federelemente, Gleitelemente, Schläuche, Schwingungsdämpfer, Sport- & Freizeitartikel, stoßfeste Gehäuse, Zahnräder, Zahnriemen

### **Branchen:**

Automobilbau, Bahnindustrie, Elektro- und Elektronikindustrie, Haushaltsgeräte, Industrie, Landwirtschaft, Lebensmittel verarbeitende Industrie, Maschinenbau, Medizintechnik, Möbelindustrie, Sport & Freizeit

## Physikalische Eigenschaften

Dichte in kg/m <sup>3</sup>   ISO 1183-1	1180.00
--	---------

## Mechanische Eigenschaften

Streckspannung in MPa   ISO 527-1	13
Streckdehnung in %   ISO 527-1	40.0
Bruchdehnung in %   ISO 527-1	500.0
Schlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eU	100.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C in kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	100.0
Shore-D-Härte   DIN ISO 7619-1	50
Spannung bei 10% Dehnung in MPa   DIN EN ISO 527-1	10.00
Spannung bei 50% Dehnung in MPa   DIN EN ISO 527-1	13.00
Spannung bei 100% Dehnung in MPa   DIN EN ISO 527-1	13.00
Spannung bei 300% Dehnung in MPa   DIN EN ISO 527-1	17.00

## Rheologische Eigenschaften

Schmelzindex MFR (Prüfbedingung)	230°C / 2,16kg
----------------------------------	-------------------

## Rheologische Eigenschaften

Schmelzindex MFR in g/10min   ISO 1133	15.0
Schwindung in Fließrichtung in %   ISO 294-4	1.20
Schwindung quer zur Fließrichtung in %   ISO 294-4	1.20

## Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) in °C   ISO 11357-1/-3	200.0
Wärmeausdehnungskoeffizient in Fließrichtung in E-6/K   ISO 11359-1/-2	180.0
Wärmeausdehnungskoeffizient quer zur Fließrichtung in E-6/K   ISO 11359-1/-2	180.0
Brandverhalten (0,8 mm Wandstärke)   IEC 60695-11-10	HB
Brandverhalten (1,6 mm Wandstärke)   IEC 60695-11-10	HB

**Verarbeitungshinweise:****Vortrocknungsempfehlung:**

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 80°C

Trocknungszeit: 4 - 8 h

Restfeuchte: < 0,02%

**Temperaturempfehlung:**

Massetemperatur: 230 - 245°C

Werkzeugtemperatur: 40 - 60°C

**Allgemeine Verarbeitungshinweise:**

KEBAFLEX / P kann auf Standard-Spritzgussmaschinen verarbeitet werden. Die gewählte Zylinderkapazität sollte zur Vermeidung thermischer Materialschädigungen 2 - 3 Schuss nicht überschreiten.

Aufgrund der speziellen Eigenschaften kann KEBAFLEX / P bei glatten und polierten Werkzeugoberflächen zum Kleben neigen. Strukturierte Oberflächen begünstigen das Entformungsverhalten. Alternativ kann das Werkzeug mit geeigneten Beschichtungen versehen werden. Fragen Sie hierzu unsere Anwendungstechnik.

**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: 28.03.2024

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)