

## Produktdatenblatt KEBAFLEX / P D 40.7

Polyester-Elastomer, Shore D39

**Polymer:** TPC-ET

**Produktgruppe:** KEBAFLEX / P

### Kurzbeschreibung Produktgruppe:

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 :

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

### Typische Anwendungsgebiete:

Achsmanschetten, Airbag-Abdeckungen , Dichtelemente, Gleitelemente, Federelemente

### Branchen:

Automobilbau, Haushaltsgeräte, Maschinenbau, Sanitärindustrie

## RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schwindung in Fließrichtung   %   ISO 294-4	1.15
Schwindung quer zur Fließrichtung   %   ISO 294-4	1.30

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bruchspannung   MPa   ISO 527-1	21.0
Bruchdehnung   %   ISO 527-1	800.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C   kJ/m <sup>2</sup>   ISO 179-1eA	100.0
Shore-D-Härte     DIN ISO 7619-1	39

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) | °C | ISO 11357-1/-3

195.0

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte | kg/m<sup>3</sup> | ISO 1183

1110.00

### Verarbeitungshinweise

Vortrocknung:

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 100°C

Trocknungszeit: 3 - 6 h

Restfeuchte: < 0,04%

Temperaturen:

hintere Zylinderzone: 160 - 190°C

mittlere Zylinderzone: 170 - 210°C

vordere Zylinderzone: 180 - 220°C

Düsenzone: 190 - 230°C

Massetemperatur: 190 - 240°C

Werkzeugtemperatur: 30 - 80 °C

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.

ERSTELLDATUM 09.09.19