

Produktdatenblatt KEBAFLEX P D40.3

Polyester-Elastomer, Shore D40

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	0.50
Schwindung quer zur Fließrichtung % ISO 294-4	0.50

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bruchspannung MPa ISO 527-1	25.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	600.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eA	100.0

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min) °C ISO 11357-1/-3	170.0
Wärmeformbeständigkeit HDT (0,45 MPa) °C ISO 75-1/-2	65.0

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte kg/m ³ ISO 1183	1150.00
---------------------------------------	---------

Verarbeitungshinweise

Vortrocknung:

Trocknerbauart: Trockenlufttrockner

Temperatur: 100°C

Trocknungszeit: 2 - 4 h

Restfeuchte: < 0,04%

Temperaturen:

Massetemperatur: 190 - 220°C

Werkzeugtemperatur: 40 - 60 °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