

Produktdatenblatt KEBAFLEX / U A90 ST B01

KEBAFLEX / U A90 ST B01 ist ein TPU mit einer Shore-Härte von A 90. Es zeichnet sich durch hohe Flexibilität sowie sehr gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit aus.

Polymer: TPE-U

Produktgruppe: KEBAFLEX / U

Kurzbeschreibung Produktgruppe:

Der Handelsname KEBAFLEX / U steht für ein Sortiment an thermoplastischen Polyurethan-Elastomeren. KEBAFLEX / U zeichnet sich durch hervorragendes Gleit- und Verschleißverhalten, Einsatzfähigkeit bei erhöhten Temperaturen, gute UV-Beständigkeit und hohe mechanischen Belastbarkeit aus.

Eigenschaften :

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

Typische Anwendungsgebiete:

Dichtelemente, Federelemente, Gleitelemente, Haptikkomponenten, industrielle Güter, stoßfeste Gehäuse, Zahnriemen, Zahnräder

Branchen:

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

RHEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Schwindung in Fließrichtung % ISO 294-4	1.35
Schwindung quer zur Fließrichtung % ISO 294-4	0.65

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bruchspannung MPa ISO 527-1	55.0
Bruchdehnung % ISO 527-1	550.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei 23°C kJ/m ² ISO 179-1eA	100.0
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei -30°C kJ/m ² ISO 179-1eA	100.0
Druckverformungsrest bei 23°C % ISO 815-1	25
Druckverformungsrest bei 70°C % ISO 815-1	40
Shore-A-Härte DIN ISO 7619-1	90
Spannung bei 100% Dehnung MPa DIN EN ISO 527-1	9.00
Spannung bei 300% Dehnung MPa DIN EN ISO 527-1	15.00
Weiterreißwiderstand N/mm DIN ISO 34-1	95.00

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte kg/m ³ ISO 1183	1200.00
---------------------------------------	---------

Verarbeitungshinweise

Restfeuchtegehalt: < 0,02%

Typische Trocknungsparameter: 3-4h bei 90°C im Trockenlufttrockner

Massetemperatur: 200 - 230°C

Werkzeugtemperatur: 20 - 50°C

ERSTELLDATUM 09.09.19