

## Technische Daten

**Produktname:**  
Datum/überarbeitet am:

**Bio-Flex® S 9533**  
31.07.2013

Version: 2.0  
Seite 1 / 1

### 1. Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

1.1 Handelsname:	Bio-Flex® S 9533
1.2 Verwendung:	Biologisch abbaubares Polymercompound für die Herstellung von Spritzgussartikeln
1.3 Hersteller	FKuR Kunststoff GmbH Siemensring 79 D - 47 877 Willich Tel: + 49 (0) 2154 / 92 51-0 Fax: + 49 (0) 2154 / 92 51-51 Mail: info@fkur.com Web: www.fkur.com

### 2. Mechanische Eigenschaften

Zug-E-Modul	4575	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	50	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	4,0	[%]	ISO 527
Bruchspannung	30	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	8,0	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	4700	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	3	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	n/a	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	2,0	[kJ/m <sup>2</sup> ]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	37	[kJ/m <sup>2</sup> ]	ISO 179-1/1 eU
Dichte	1,47	[g/cm <sup>3</sup> ]	ISO 1183
Schüttdichte	n/a	[kg/m <sup>3</sup> ]	ISO 60

### 3. Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	150 - 170	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	63	[°C]	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT B	n/a	[°C]	ISO 75
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2.16 kg)	n/a	[cm <sup>3</sup> /10 min]	ISO 1133
Schmelzfließrate MFR (190 °C/2.16 kg)	24-28	[g/10 min]	ISO 1133

### 4. Sonstiges

Die angegebenen Werte wurden an genormten Prüfkörpern im Normklima ermittelt.  
Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht als verbindliche Mindestwerte.  
Die Eigenschaften können unter Umständen durch die Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden.

Weder die FKuR Kunststoff GmbH noch ihre Vertriebspartner sind für die Nutzung der vorstehenden Informationen oder der aus den beschriebenen Werkstoffen hergestellten Produkte, der erwähnten Verfahren oder Gerätschaften verantwortlich. Die Kunden müssen eigenständig Ermittlungen aufnehmen zur Eignung und Vollständigkeit dieses Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck, für die Berücksichtigung eventuell bestehender Schutzrechte, bestehender Gesetze und Bestimmungen zum Umweltschutz, zur Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter und der Käufer ihrer Produkte. Die FKuR Kunststoff GmbH übernimmt keine Gewährleistung für die Gebrauchstauglichkeit oder Eignung irgendeines Produktes.

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der FKuR Kunststoff GmbH behalten ihre volle Gültigkeit.

Die Marken „FKuR – Plastics made by nature“ und „BIO-FLEX“ sind registrierte Marken der FKuR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9), Nr. 01, 02 und 17.