

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Bio-Flex® 3D Clear  
Datum/überarbeitet am: 14.03.2018

Version: 1.1

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

**Handelsname:** Bio-Flex® 3D Clear

**Verwendung:** Biologisch abbaubares Polymercompound, geeignet zur Herstellung von Filamenten für den 3D-Druck. Der biobasierte Kohlenstoffanteil ist 90 % (berechnet).

**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

### Mechanische Eigenschaften

Zug-E-Modul	3450	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	63	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	4	[%]	ISO 527
Bruchspannung	44	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	10	[%]	ISO 527

Die angegebenen Werte wurden an genormten Prüfkörpern (DIN EN ISO 3167, Typ A) im Normklima ermittelt.

### Physikalische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	7,0 - 13,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	6,5 - 12,0	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	> 155	[°C]	ISO 3146-C
Dichte	1,25	[g/cm³]	ISO 1183

### Sonstiges

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.