

## Technisches Datenblatt

Produktname: **Bio-Flex® F 1137**  
Datum/überarbeitet am: 06.01.2017

Version: 2.0

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Bio-Flex® F 1137  
Verwendung: Biologisch abbaubares und kompostierbares Polymercompound für die Herstellung von Blasfolien, zertifiziert nach EN 13432 bis zu einer Schichtdicke von 60 µm. Für Anwendungen wie z.B. Müllbeutel geeignet.  
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	310	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	15,5	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	415	[%]	ISO 527
Bruchspannung	13,8	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	425	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	305	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	11,5	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	kein Bruch	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	kein Bruch	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eU

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

### Folieneigenschaften (Folie 20 µm, BUR: 2,3)

Zug-E-Modul MD/TD	340 / 250	[MPa]	ISO 527-3
Zugfestigkeit MD/TD	19 / 16	[MPa]	ISO 527-3
Dehnung bei Zugfestigkeit MD/TD	360 / 470	[%]	ISO 527-3
Bruchspannung MD/TD	19 / 16	[MPa]	ISO 527-3
Bruchdehnung MD/TD	360 / 470	[%]	ISO 527-3

MD= längs, TD = quer

Die angegebenen Werte wurden an Folien im Normklima ermittelt.

### Physikalische Eigenschaften

Schmelzflussrate MFR (190 °C/2,16 kg)	3,0 - 6,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenflussrate MVR (190 °C/2,16 kg)	2,0 - 4,5	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	> 155	[°C]	ISO 3146-C
Dichte	1,47	[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.