

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Bio-Flex® F 1138  
Datum/überarbeitet am: 06.01.2017

Version: 2.0

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

**Handelsname:** Bio-Flex® F 1138  
**Verwendung:** Biologisch abbaubares und kompostierbares Polymercompound für die Herstellung von Blasfolien, zertifiziert nach EN 13432 bis zu einer Schichtstärke von 60 µm. Zur Herstellung von z.B. Hemdchentragetaschen und Müllbeuteln 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	405	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	16	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	360	[%]	ISO 527
Bruchspannung	14	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	370	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	390	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	10	[MPa]	ISO 178

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

### Folieneigenschaften (Folie 30 µm, BUR: 2,3)

Zug-E-Modul MD/TD	410 / 260	[MPa]	ISO 527-3
Zugfestigkeit MD/TD	20 / 14	[MPa]	ISO 527-3
Dehnung bei Zugfestigkeit MD/TD	430 / 470	[%]	ISO 527-3
Bruchspannung MD/TD	20 / 13	[MPa]	ISO 527-3
Bruchdehnung MD/TD	430 / 470	[%]	ISO 527-3
Elmendorf Weiterreißfestigkeit MD/TD	100 / 280	[N/mm]	ASTM D 1922
Durchstoßfestigkeit (Spencer Impact Test)	200	[N/mm]	ASTM D 3420

MD= längs, TD = quer

Die angegebenen Werte wurden an Folien im Normklima ermittelt.

### Physikalische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	2,0 - 5,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	1,5 - 4,0	[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.