

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Bio-Flex® F 6510  
**Datum/überarbeitet am:** 14.03.2018

Version: 4.1

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

**Handelsname:** Bio-Flex® F 6510

**Verwendung:** Biologisch abbaubares und kompostierbares Kunststoffcompound zur Herstellung von Flachfolien und Spritzgussteilen mit höherer Wandstärke und kurzen Fließwegen. Das Material ist nach EN 13432 bis zu einer Wandstärke von 96 µm als kompostierbar zertifiziert. Die biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) ist > 70 % (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	2600	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	47	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	4	[%]	ISO 527
Bruchspannung	23	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	19	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	2650	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	64	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	7	[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.

### Physikalische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	2,0 - 4,5	[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
Erweichungstemperatur Vicat A	60	[°C]	ISO 306
Dichte	1,30	[g/cm³]	ISO 1183
Schwindung (Länge / Breite)	0,29 / 0,32	[%]	ISO 294-4

### 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 und 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.