

Technisches Datenblatt

Produktname:

Bio-Flex[®] F 2110

Datum/überarbeitet am: 17.02.2010

(ehem. Bio-Flex[®] 467F)

Version: 2.2

Seite 1 / 1

1. Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

1.1 Handelsname:	Bio-Flex [®] F 2110 (ehem. Bio-Flex [®] 467F)
1.2 Verwendung:	Biologisch abbaubares Polymercompound für die Herstellung von Folien
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	730	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	20	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	> 300	[%]	ISO 527
Bruchspannung	kein Bruch	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	680	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	17	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	83	[kJ/m ²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	kein Bruch	[kJ/m ²]	ISO 179-1/1 eU
Dichte	1,27	[g/cm ³]	ISO 1183
Schüttdichte	770	[kg/m ³]	ISO 60

3. Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	145 - 160	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	78	[°C]	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT B	n/a	[°C]	ISO 75
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	3 - 4	[cm ³ /10 min]	ISO 1133
Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	3 - 5	[g/10 min]	ISO 1133

4. Barriereigenschaften (Dicke: 30 µm)

Wasserdampf	130	[g/(m ² •d)]	ISO 15 106-3
Sauerstoff	1.450	[cm ³ /(m ² •d•bar)]	ISO 15 105-2
Stickstoff	230	[cm ³ /(m ² •d•bar)]	DIN 53380-2

5. 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.