

Technisches Datenblatt

Produktname: **Bio-Flex® A 4100 CL**

Datum/überarbeitet am: 21.02.2011

Version: 2.2

Seite 1 / 1

1. Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

1.1 Handelsname:	Bio-Flex® A 4100 CL
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	1840	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	44	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	5	[%]	ISO 527
Bruchspannung	22	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	12	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	1770	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	48	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	3	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	44	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eU
Dichte	1.24	[g/cm³]	ISO 1183
Schüttdichte	820	[kg/m³]	ISO 60

3. Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	> 155	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	44	[°C]	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT B	40	[°C]	ISO 75
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	5,5 - 9,0	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	6,0 - 10,0	[g/10 min]	ISO 1133

4. Barriereigenschaften (Dicke: 20 µm)

Wasserdampf	170	[g/(m²•d)]	ISO 15 106-3
Sauerstoff	130	[cm³/(m²•d•bar)]	ISO 15 105-2
Stickstoff (25 µm Folie)	65	[cm³/(m²•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.