

Technisches Datenblatt

Produktname: Bio-Flex® A 4100 CL
Datum/überarbeitet am: 11.01.2017

Version: 3.0

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Bio-Flex® A 4100 CL

Verwendung: Biologisch abbaubares und kompostierbares Polymercompound, zertifiziert nach EN 13432 bis zu einer Schichtdicke von 140 µm. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) ist > 85 % (berechnet). Geeignet für Blasfolien, non-wovens und Spritzgussanwendungen.

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	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

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

Physikalische Eigenschaften

Schmelzflussrate MFR (190 °C/2,16 kg)	6,0 - 8,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenflussrate MVR (190 °C/2,16 kg)	5,5 - 7,5	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	> 155	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	44	[°C]	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT B	40	[°C]	ISO 75
Dichte	1,24	[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.