

Technisches Datenblatt

Produktname: Bio-Flex® FX 1803
Datum/überarbeitet am: 19.01.2017

Version: 1.1

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Bio-Flex® FX 1803

Verwendung: Biologisch abbaubares und heimkompostierbares Polymercompound. Zertifiziert als home compostable nach EN 13432 (bei Umgebungstemperatur), mit einer maximalen Schichtdicke von 12 µm. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) beträgt 33 % (ermittelt nach ISO 16620). Geeignet zur Herstellung von Blasfolien.

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

Folieneigenschaften (Folie 25 µm, BUR: 2,3)

| | | | |
|---|-----------|--------|-------------|
| Zug-E-Modul MD/TD | 195 / 95 | [MPa] | ISO 527-3 |
| Zugfestigkeit MD/TD | 30 / 39 | [MPa] | ISO 527-3 |
| Dehnung bei Zugfestigkeit MD/TD | 385 / 635 | [%] | ISO 527-3 |
| Bruchspannung MD/TD | 29 / 39 | [MPa] | ISO 527-3 |
| Bruchdehnung MD/TD | 390 / 635 | [%] | ISO 527-3 |
| Elmendorf Weiterreißfestigkeit MD/TD | 160 / 40 | [N/mm] | ASTM D 1922 |
| Durchstoßfestigkeit (Spencer Impact Test) | 430 | [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 - 4,0 | [g/10 min] | ISO 1133 |
| Schmelztemperatur | > 155 | [°C] | ISO 3146-C |
| Dichte | 1,22 | [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.