

Technisches Datenblatt

Produktname: Bio-Flex® F 9533
Datum/überarbeitet am: 02.11.2015

Version: 1.0

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Bio-Flex® F 9533
Verwendung: Biologisch abbaubares Kunststoffcompound, geeignet für die Herstellung von Spritzgussartikeln. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) ist > 85 % (kalkuliert).
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 | 4.600 | [MPa] | ISO 527 |
| Zugfestigkeit | 50 | [MPa] | ISO 527 |
| Dehnung bei Zugfestigkeit | 3,7 | [%] | ISO 527 |
| Bruchspannung | 31 | [MPa] | ISO 527 |
| Bruchdehnung | 6,6 | [%] | ISO 527 |
| Biege-E-Modul | 4.900 | [MPa] | ISO 178 |
| Bruchdehnung | 3,6 | [%] | ISO 178 |
| 3,5%-Biegespannung | 50 | [MPa] | ISO 178 |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT | 2,6 | [kJ/m²] | ISO 179-1/1 eA |
| Schlagzähigkeit (Charpy), RT | 34,5 | [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) | 22 - 28 | [g/10 min] | ISO 1133 |
| Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg) | 16,5 - 21,0 | [cm³/10 min] | ISO 1133 |
| Schmelztemperatur | > 155 | [°C] | ISO 3146-C |
| Erweichungstemperatur Vicat A | 63 | [°C] | ISO 306 |
| Dichte | 1,45 | [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.