

Technisches Datenblatt

Produktname: Bio-Flex® S 5630 WH
Datum/überarbeitet am: 11.07.2019

Version: 1.0

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Bio-Flex® S 5630 WH
Verwendung: Biologisch abbaubares Polymercompound für die Herstellung von Thermoform- und Spritzgussartikeln. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) is > 60 % (berechnet).
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	2160	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	32	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	6	[%]	ISO 527
Bruchspannung	29	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	9	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	2400	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	46	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	3	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	51	[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)	6,5 - 10,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	140 - 160	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	105	[°C]	ISO 306
Dichte	1,55	[g/cm³]	ISO 1183
Schwindung (Länge / Breite)	0,49 / 0,49	[%]	ISO 294-4

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).