

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Fibrolon® 3D Cork

Datum/überarbeitet am: 04.10.2017

Version: 1.0

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname:	Fibrolon® 3D Cork
Verwendung:	Biologisch abbaubares compound, geeignet zur Herstellung von Filamenten für den 3D Druck. Enthält Korkfasern.
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	2150	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	39	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	5,4	[%]	ISO 527
Bruchspannung	19	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	18	[%]	ISO 527
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	4,6	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	60	[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)	2,5 - 5,0	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	> 155	[°C]	ISO 3146-C
Dichte	n/a	[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 „FIBROLON“ sind registrierte Marken der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9), Nr. 01, 02 und 17.