

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Terralene® LL 1712  
Datum/überarbeitet am: 23.07.2018

Version: 2.1

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

**Handelsname:** Terralene® LL 1712

**Verwendung:** Biobasiertes lineares Polyethylen niedriger Dichte (C4 Copolymer), enthält mineralische Füllstoffe. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) ist > 85 % (berechnet). Geeignet für die Profilextrusion von Tubenkörpern.

**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	335	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	10	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	25	[%]	ISO 527
Bruchspannung	n/a	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	> 300	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	310	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	kein Bruch	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	6,8	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	59	[kJ/m²]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	kein Bruch	[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)	1,0 - 1,8	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	1,2 - 2,1	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	130 - 145	[°C]	ISO 3146-C
Dichte	1,01	[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 Marke „FKuR – Plastics made by nature“ ist eine registrierte Marke der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9), Nr. 01, 02 und 17.

Die Marke "TERRALENE" ist eine registrierte Marke der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL 9), Nr. 01 und 02.