

## Technisches Datenblatt

**Produktname:** Terralene® LL 1101  
**Datum/überarbeitet am:** 22.07.2014

Version: 4.0

### Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

1.1 Handelsname: Terralene® LL 1101

1.2 Verwendung: Polymerblend aus linearem Polyethylen niedriger Dichte (C4 Copolymer) mit Polyethylen hoher Dichte, enthält Verarbeitungshilfsmittel. Geeignet für Blasfolienherstellung. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) liegt bei 90 %.

1.3 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	330	[MPa]	ISO 527
Zugfestigkeit	11	[MPa]	ISO 527
Dehnung bei Zugfestigkeit	23	[%]	ISO 527
Bruchspannung	---	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	> 300	[%]	ISO 527
Biege-E-Modul	n/a	[MPa]	ISO 178
Bruchdehnung	n/a	[%]	ISO 178
3,5%-Biegespannung	n/a	[MPa]	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit (Charpy), RT	n/a	[kJ/m <sup>2</sup> ]	ISO 179-1/1 eA
Schlagzähigkeit (Charpy), RT	n/a	[kJ/m <sup>2</sup> ]	ISO 179-1/1 eU
Härte Shore D	n/a	[-]	DIN 53505
Dichte	0,92	[g/cm <sup>3</sup> ]	ISO 1183
Schüttdichte	n/a	[kg/m <sup>3</sup> ]	ISO 60

Die angegebenen Werte wurden an genormten Prüfkörpern (DIN EN ISO 3167, Typ A) im Normklima ermittelt.

### Mechanische Eigenschaften (Folie 20 µm, BUR: 2,4)

Zug-E-Modul MD/TD	290 / 310	[MPa]	ISO 527-5
Zugfestigkeit MD/TD	37 / 32	[MPa]	ISO 527-5
Dehnung bei Zugfestigkeit MD/TD	675 / 685	[%]	ISO 527-5
Bruchspannung MD/TD	36 / 31	[MPa]	ISO 527-5
Bruchdehnung MD/TD	675 / 685	[%]	ISO 527-5
Elmendorf Weiterreißfestigkeit MD/TD	50 / 150	[N/mm]	ASTM D 1922
Durchstoßfestigkeit (Spencer Impact Test)	130	[N/mm]	ASTM D 3420

MD= längs, TD = quer

Die angegebenen Werte wurden an Folien im Normklima ermittelt.

### Thermische Eigenschaften

Schmelztemperatur	130 - 145	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	107	[°C]	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit HDT B	n/a	[°C]	ISO 75
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	0,9 - 1,1	[cm <sup>3</sup> /10 min]	ISO 1133
Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	0,7 - 0,85	[g/10 min]	ISO 1133

### 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 „TERRALENE“ sind registrierte Marken der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9), Nr. 01, 02 und 17.