

Technisches Datenblatt

Produktname: Terralene® LL 1101
Datum/überarbeitet am: 15.07.2019

Version: 5.0

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: Terralene® LL 1101

Verwendung: Polymerblend aus biobasiertem linearem Polyethylen niedriger Dichte (C4 copolymer) mit biobasiertem Polyethylen hoher Dichte, enthält Verarbeitungshilfsmittel. Der biobasierte Kohlenstoffanteil (BCC) ist >85% (ermittelt nach ASTM D6866). Geeignet zu Herstellung von Blasfolien.

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	0	[MPa]	ISO 527
Bruchdehnung	> 300	[%]	ISO 527

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

Folieneigenschaften (Folie 20 µm, BUR: 2,3)

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	375 / 385	[%]	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.

Physikalische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR (190 °C/2,16 kg)	0,9 - 1,1	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelze-Volumenfließrate MVR (190 °C/2,16 kg)	0,70 - 0,85	[cm³/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	130 - 145	[°C]	ISO 3146-C
Erweichungstemperatur Vicat A	107	[°C]	ISO 306
Dichte	0,92	[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 "TERRALENE" sind registrierte Marken der FKUR Kunststoff GmbH, gemäß der internationalen 'Nice-Classifications' (NCL9).