

Technisches Datenblatt

Produktname: LDPE Standard Natural
Datum/überarbeitet am: 18.04.2023

Version: 1.2

Bezeichnung des Produktes, Verwendung und Hersteller

Handelsname: LDPE Standard Natural
Verwendung: Post-Consumer-Recycling Polyethylen niedriger Dichte, geeignet für Blasfolienanwendungen.
Vertrieb: 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

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

Zug-E-Modul MD/TD	210 / 370	[MPa]	ISO 527-5
Zugfestigkeit MD/TD	28 / 25	[MPa]	ISO 527-5
Dehnung bei Zugfestigkeit MD/TD	90 / 570	[%]	ISO 527-5
Bruchspannung MD/TD	25 / 25	[MPa]	ISO 527-5
Bruchdehnung MD/TD	100 / 570	[%]	ISO 527-5
Elmendorf Weiterreißfestigkeit MD/TD	20 / 130	[N/mm]	ASTM D 1922
Durchstoßfestigkeit (Spencer Impact Test)	135	[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)	0,7	[g/10 min]	ISO 1133
Schmelztemperatur	130 - 145	[°C]	
Dichte	0,92	[g/cm ³]	ISO 1183

Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht als verbindliche Mindestwerte. Die Eigenschaften können unter Umständen durch die Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden.

Informationen zu Verarbeitung und Handhabung

Allgemein

Bei diesem Material handelt es sich um ein recyceltes Post-Consumer-Polyolefin. Aufgrund seiner chemischen Struktur sollte es wie herkömmliche Polyolefine behandelt und verarbeitet werden.

Trocknung

Soweit das Material in seiner Originalverpackung gemäß den Lagerbedingungen gelagert wurde, ist eine Vortrocknung nicht notwendig. Bei zu hoher Feuchtigkeitsaufnahme kann es bei 60 °C für einen Zeitraum von 2 - 4 Stunden getrocknet werden.

Lagerbedingungen

Soweit nicht anders vereinbart, beträgt die Lagerzeit des Materials nach dem Verlassen unseres Lagers vor der Verarbeitung 6 Monate, sofern das Produkt original verpackt, trocken (max. 70 % rel. F.) und dunkel (nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt) bei einer Temperatur von 5 °C bis max. 30 °C (Umgebungstemperatur) gelagert wird. Es ist zu beachten, dass sich nach starker Abkühlung des verpackten Materials (z.B. bei Transport) Wasserkondensat bilden kann. Vor der Verarbeitung sollte deshalb sichergestellt werden, dass sich auf dem entpackten Material kein Kondensat befindet.

Fertigteile sollten trocken und kühl gelagert werden. Wir empfehlen zum Schutz gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung eine Verpackung in schwarzen PE-Folien. Die Lagerzeit ist abhängig von den Herstellbedingungen und dem Klima in der jeweiligen Region. Wegen dieser wesentlichen und komplexen Zusammenhänge kann keine Lebensdauer für Fertigprodukte garantiert werden. Jeder Kunde ist gehalten eigene Lagerungstests entsprechend seiner Lagerbedingungen und Produktspezifikationen durchzuführen.

Sonstiges

Weder die KASKADA LTD noch ihre Vertriebsgesellschaften sind für die Verwendung dieser Informationen oder der erwähnten Produkte, Methoden oder Geräte verantwortlich. Die Kunden müssen die Eignung und Vollständigkeit dieses Produkts für ihren eigenen Gebrauch, für den Schutz der Umwelt, für die Gesundheit und Sicherheit ihrer Mitarbeiter und der Käufer ihrer Produkte selbst prüfen. Es wird keine Garantie für die Marktgängigkeit oder Eignung eines Produkts übernommen.