



Materialdatenblatt ER-300

Low Density Polyethylen – LD-PE

Physikalische Eigenschaften*	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	0,925	g/cm ³	ASTM D-792
E-Modul	200	MPa	ASTM D-882
Reißdehnung	650	%	ASTM D-882
Reißfestigkeit	20	MPa	ASTM D-882
Vicat-Erweichungstemperatur	96	°C	ISO 306 (Methode A)
Streckspannung	10	MPa	ASTM D-882
Durchstoßfestigkeit	110	g	ASTM D-1709 (Methode A)
Härte	45	Shore D	DIN 53505
Trübung	6,9	%	ASTM D-1003
Glanz	80	units	ASTM D-2457

Temperaturbeständigkeit

Dauergebrauch: -30 °C bis +70 °C
 maximale Beständigkeit: +80 °C (kurzfristig)

Sonstiges

für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet (FDA Title 21 § 177.1520 (c) 2.2 (CFR))
 in Übereinstimmung mit Pharmacopoeia, 5th Edition, Paragraph 3.1.4

Stand: 02/11

*Die Daten basieren auf externen, unverbindlichen Angaben des Herstellers des Rohmaterials und gelten nur als allgemeine Orientierungswerte. Eine etwaige Eignung unserer Produkte für einen bestimmten Einsatzzweck bedarf einer spezifischen Prüfung durch den Abnehmer im Einzelfall und kann aus den Daten nicht abgeleitet werden. Die Daten stehen daher unter einem entsprechenden Vorbehalt.

Die Daten gelten überdies nur für die in den zitierten Prüfmethoden angegebenen Temperaturen. Soweit nicht abweichend angegeben, ist Raumtemperatur unterstellt.