

DOWLEX™ 2645

Polyethylene Resin

概述

DOWLEX™ 2645

聚乙烯树脂用于很多种工业用和消费品用薄膜的生产（尽管不建议将其用于牧草拉伸膜）。采用这种树脂制备的薄膜综合了优异的韧性和抗撕裂性能。该产品在普通的LLDPE加工设备上亦具有非常好的加工性能。

应用领域：

- 各种工业用薄膜和消费品用薄膜

符合以下法规要求：

- 欧盟（EU）No 10/2011
- 美国食品和药品管理局（U.S. FDA）FCN 741

请查阅法规以获取详尽资料。

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.918 g/cm ³	0.918 g/cm ³	ASTM D792
熔融指数 (190°C/2.16 kg)	0.85 g/10 min	0.85 g/10 min	ISO 1133
薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	2.0 mil	50 μm	
膜刺穿强度 (2.0 mil (50 μm))	51.3 in-lb	5.80 J	ASTM D5748
膜刺穿力 (2.0 mil (50 μm))	17.1 lbf	76.0 N	ASTM D5748
拉伸模量			ISO 527-3
2% 正割, MD : 2.0 mil (50 μm)	20200 psi	139 MPa	
2% 正割, TD : 2.0 mil (50 μm)	21300 psi	147 MPa	
拉伸应力			ISO 527-3
MD : 屈服, 2.0 mil (50 μm)	1090 psi	7.50 MPa	
TD : 屈服, 2.0 mil (50 μm)	914 psi	6.30 MPa	
MD : 断裂, 2.0 mil (50 μm)	5660 psi	39.0 MPa	
TD : 断裂, 2.0 mil (50 μm)	5800 psi	40.0 MPa	
伸长率			ISO 527-3
MD : 断裂, 2.0 mil (50 μm)	560 %	560 %	
TD : 断裂, 2.0 mil (50 μm)	670 %	670 %	
落锤冲击 (2.0 mil (50 μm))	480 g	480 g	ISO 7765-1/A
埃尔曼多夫抗撕强度			ASTM D1922
MD : 2.0 mil (50 μm)	560 g	560 g	
TD : 2.0 mil (50 μm)	910 g	910 g	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度 ¹	225 °F	107 °C	ASTM D1525
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°, 1.97 mil (50.0 μm))	59	59	ASTM D2457
雾度 (1.97 mil (50.0 μm))	10 %	10 %	ISO 14782
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	374 到 464 °F	190 到 240 °C	
挤压说明			

吹塑薄膜树脂的制造条件：

- 模具间隙：1.5 - 2.5 mm
- 熔体温度：190 至 240°C
- 放大比：1.5 比 3.1
- 建议的厚度范围：10 至 150 μm

