

Technical Data

产品说明

- Linear Low Density Polyethylene
- For heavy duty applications
- Complies with U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a.
- Consult the regulations for complete details.

DOWLEX™ 2045G Polyethylene Resin is designed for the production of a wide variety of industrial and consumer films. Films made from this resin exhibit a combination of excellent toughness and tear resistance. The product also delivers very good processability on conventional LLDPE machinery.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet		
搜索 UL 黄卡	• 陶氏塑料		
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 欧洲 • 亚太地区	
添加剂	• 加工助剂: No	• 抗结块剂: No	• 增滑剂: No
机构评级	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a		
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑薄膜		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	0.920 g/cm³		ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.0 g/10 min		ASTM D1238
薄膜	额定值	单位制	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	25 µm		
膜穿刺强度	5.31 J		内部方法
膜穿刺力	62.3 N		内部方法
膜耐穿刺性	26.1 J/cm³		内部方法
膜强度			ASTM D882
MD	118 J/cm³		
TD	129 J/cm³		
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD	237 MPa		
2% 正割, MD	205 MPa		
1% 正割, TD	275 MPa		
2% 正割, TD	232 MPa		
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服	11.3 MPa		
TD : 屈服	11.9 MPa		
MD : 断裂	47.4 MPa		
TD : 断裂	40.6 MPa		
伸长率			ASTM D882
MD : 断裂	600 %		
TD : 断裂	740 %		
落锤冲击	220 g		ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 ³			ASTM D1922
MD	370 g		
TD	630 g		
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	106 °C		ASTM D1525
熔融温度 (DSC)	119 °C		内部方法



光学性能	额定值 单位制	测试方法
光泽度	60	ASTM D2457
雾度	10.0 %	ASTM D1003

挤压说明
吹塑薄膜的制造条件：
- 螺杆尺寸：3.5 英寸；30:1 L/D - 螺杆类型：DSB II - 模具间隙：70 密尔 (1.8 mm) - 熔体温度：418°F - 输出：模具周长的 12 磅/小时/英寸 - 模具直径：8 英寸 - 放大比：2.5:1 - 螺杆速度：41 rpm - 冷却线高度：43 in.

备注
¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
² 一般属性：这些不能被视为规格。
³ Method B

DOWLEX™ 2045G

Polyethylene Resin

陶氏塑料

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

陶氏塑料

电话: +1-800-258-2436 (Americas); 00800-3-694-6367 (Europe, Middle East, Africa, and India); +800-7776-7776 (Asia Pacific)

Web: <http://www.dow.com>

分销商

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

