

DOWLEX™ 2045G

Polyethylene Resin

陶氏塑料

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

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
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 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	0.922	0.920 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.0 g/10 min	1.0 g/10 min	ASTM D1238

薄膜	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
薄膜厚度 - 经测试	1.0 mil	25 µm	
膜穿刺强度	47.0 in·lb	5.31 J	内部方法
膜穿刺力	14.0 lbf	62.3 N	内部方法
膜耐穿刺性	315 ft·lb/in ³	26.1 J/cm ³	内部方法
膜强度			ASTM D882
MD	1430 ft·lb/in ³	118 J/cm ³	
TD	1560 ft·lb/in ³	129 J/cm ³	
割线模量			ASTM D882
1% 正割, MD	34400 psi	237 MPa	
2% 正割, MD	29800 psi	205 MPa	
1% 正割, TD	39900 psi	275 MPa	
2% 正割, TD	33600 psi	232 MPa	
抗张强度			ASTM D882
MD : 屈服	1650 psi	11.3 MPa	
TD : 屈服	1730 psi	11.9 MPa	
MD : 断裂	6870 psi	47.4 MPa	
TD : 断裂	5890 psi	40.6 MPa	
伸长率			ASTM D882
MD : 断裂	600 %	600 %	
TD : 断裂	740 %	740 %	
落锤冲击	220 g	220 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 ³			ASTM D1922
MD	370 g	370 g	
TD	630 g	630 g	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	223 °F	106 °C	ASTM D1525
熔融温度 (DSC)	246 °F	119 °C	内部方法



光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
光泽度	60	60	ASTM D2457
雾度	10 %	10 %	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

Midland, MI USA

电话: 800-441-4369

Web: <http://plastics.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

