

ExxonMobil™ LDPE LD 100 Series

Low Density Polyethylene Resin

产品说明

LD 100 系列为低密度聚乙烯牌号，具有光学性能和机械性能之间良好的平衡。依照对表面性能的要求可以添加一些添加剂成分。

总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> LD 100BR: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 750 ppm; 热稳定剂: 是 	<ul style="list-style-type: none"> LD 100BW: 开口: 否; 爽滑: 否; 热稳定剂: 是 	<ul style="list-style-type: none"> LD 100AC: 开口: 450 ppm; 爽滑: 500 ppm; 热稳定剂: 是
应用	<ul style="list-style-type: none"> 成形、填充和封口包装 发泡 纺织品包装 复合膜 共混组分 	<ul style="list-style-type: none"> 购物袋 混料 冷冻膜 流延膜 内衬袋 	<ul style="list-style-type: none"> 农产品包装袋 轻型收缩膜 食品包装 邮袋 中型硬质模塑成型

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.923 g/cm ³	0.923 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	230 ° F	110 ° C	ExxonMobil Method

薄膜	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
MD 屈服拉伸强度	1600 psi	11 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	1600 psi	11 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	3600 psi	25 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	3200 psi	22 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	330 %	330 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	550 %	550 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	30000 psi	210 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	33000 psi	230 MPa	ASTM D882
落锤冲击	80 g	80 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	150 g	150 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	120 g	120 g	ASTM D1922

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°)	63	63	ASTM D2457
雾度	6.1 %	6.1 %	ASTM D1003

法律声明

本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用

加工说明

测试试样是使用 30µm (1.18mil) 厚的 LD 100BW 薄膜制备的，其生产线具有 200 mm (7.9 in) 的模头，1.0 mm (39.4 mil) 的模口间隙，2.5 的吹胀比，温度介于 140 - 170° C (284 - 338° F) 之间。