

ExxonMobil™ LDPE LD 051.LQ

Low Density Polyethylene Resin

产品说明

LD 051.LQ 吹膜树脂是一种具有分式熔融指数的 牌号，用于高要求的重型薄膜用途，并具有卓越的强度性能和卓越的加工性。

总览

添加剂	▪ 开口: 4000 ppm	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 否
应用	▪ 共混组分 ▪ 货盘收缩膜 ▪ 集束包装收缩膜	▪ 建筑用膜 ▪ 拉链袋 ▪ 农用薄膜	▪ 重型包装袋
形式	▪ 粒子		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.919 g/cm ³	0.919 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	0.25 g/10 min	0.25 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	230 ° F	110 ° C	ExxonMobil Method

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	194 ° F	90 ° C	ASTM D1525

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	1500 psi	10 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	3600 psi	25 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	3100 psi	21 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	100 %	100 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	540 %	540 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	26000 psi	180 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	35000 psi	240 MPa	ASTM D882
落锤冲击	180 g	180 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	340 g	340 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	120 g	120 g	ASTM D1922
穿刺力	12 lbf	52 N	ExxonMobil Method
穿刺能	6.2 in · lb	0.70 J	ExxonMobil Method

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°)	35	35	ASTM D2457
雾度	18 %	18 %	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

在 2.5 英寸吹膜生产线上使用 LD 051.LQ 制成的薄膜 (2 mil / 50.8 micron)，该生产线具有 6 英寸的模头和 30 mil 的模口间隙，吹胀比为 2.5:1，熔体温度为 387° F (198° C)。