

ExxonMobil™ LDPE LD 105 Series

Low Density Polyethylene Resin

产品说明

埃克森美孚 LD 105 树脂为均聚物包装薄膜树脂，适用于要求具有卓越透明性和良好硬度的用途。这些树脂可使用吹膜或流延膜设备加工。在吹膜设备中 LD 105.30 可被牵伸到 1.0 密耳厚度。

总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> LD 105.BR: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 750 ppm; 热稳定剂: 是 	<ul style="list-style-type: none"> LD 105.DS: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 否; 热稳定剂: 是 	<ul style="list-style-type: none"> LD 105.30: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 否; 热稳定剂: 是
应用	<ul style="list-style-type: none"> 成形、填充和封口包装 纺织品包装 复合膜 高品质层压 高透明薄膜 	<ul style="list-style-type: none"> 共混组分 冷冻膜 面包袋 农产品包装袋 轻型收缩膜 	<ul style="list-style-type: none"> 色拉袋 食品包装 洗衣用薄膜 展示用包装膜

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	234 ° F	112 ° 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	203 ° F	95 ° 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	1500 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	3400 psi	23 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	2800 psi	19 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	180 %	180 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	510 %	510 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	31000 psi	210 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	37000 psi	250 MPa	ASTM D882
落锤冲击	90 g	90 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	290 g	290 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	190 g	190 g	ASTM D1922
穿刺力	8 lbf	37 N	ExxonMobil Method
穿刺能	5.1 in · lb	0.58 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°)	78	78	ASTM D2457
雾度	5.1 %	5.1 %	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

在 2.5 英寸吹膜生产线上使用 LD 105.30 制成的薄膜 (1.5 mil / 38 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 365° F (185° C)。