

ExxonMobil™ LLDPE LL 1001BT

Linear Low Density Polyethylene Resin

产品说明

ExxonMobil™ LL 1001BT resin offers excellent drawdown and puncture resistance combined with high gloss and clarity. It is frequently used as a blend partner with LDPE resins to improve film properties and processability. TnPP is not intentionally added to LL 1001BT resin.

总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 开口: 2500 ppm 爽滑: 1000 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> 加工助剂: 否 热稳定剂: 是 	
应用	<ul style="list-style-type: none"> 包装膜 冰袋 成形、填充和封口包装 成衣包装膜 吹膜 多层包装膜 复合膜 工业包装 	<ul style="list-style-type: none"> 工业用内衬 购物袋 垃圾袋 垃圾袋 冷冻膜 面包袋 内衬袋 农产品包装袋 	<ul style="list-style-type: none"> 农用薄膜 食品包装 通用包装 箱中袋 重型包装袋 自立袋 阻隔性食品包装
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.918 g/cm ³	0.918 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190 ° C/2.16 kg)	1.0 g/10 min	1.0 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	252 ° F	122 ° 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	207 ° F	97 ° 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	1300 psi	9.1 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	1400 psi	9.8 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	6700 psi	46 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	4100 psi	28 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	520 %	520 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	690 %	690 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	26000 psi	180 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	30000 psi	210 MPa	ASTM D882
落锤冲击	80 g	80 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	90 g	90 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	450 g	450 g	ASTM D1922
穿刺力	7 lbf	29 N	ExxonMobil Method
穿刺能	13 in · lb	1.5 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°)	49	49	ASTM D2457
雾度	13 %	13 %	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

Film (1.0 mil/25.4 micron) made on a 2.5 inch (63.5 mm) blown film line with a 2.5:1 blow-up ratio, a melt temperature of 395-415 ° F (202-213 ° C), a 60 mil (1.52 mm) die gap at a rate of 10 lbs/hr/in die circumference (1.79 kg/hr/cm).