

ExxonMobil™ LLDPE LL 1002YB Cast

Linear Low Density Polyethylene Resin

产品说明

LL 1002YB 是一种流延膜用线型低密度聚乙烯树脂。它在吹膜和流延膜用途中具有高光泽和卓越的牵伸性。LL1002YB 还可用于与低密度聚乙烯树脂以提高薄膜的性能和加工性。

总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 开口: 否 爽滑: 否 	<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 成衣包装膜 个人护理 	<ul style="list-style-type: none"> 流延拉伸薄膜 流延膜 通用包装

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)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	250 ° F	121 ° 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	1100 psi	7.4 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	940 psi	6.5 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	9000 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	3600 psi	25 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	420 %	420 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	830 %	830 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	17000 psi	110 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	19000 psi	130 MPa	ASTM D882
落锤冲击	< 50 g	< 50 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	20 g	20 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	430 g	430 g	ASTM D1922
穿刺力	10 lbf	43 N	ExxonMobil Method
穿刺能	21 in · lb	2.3 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°)	98	98	ASTM D2457
雾度	1.7 %	1.7 %	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 3.5 英寸流延膜生产线上使用 LL 1002YB 制成的薄膜 (0.8 mil / 20 micron)，该生产线具有 5 英寸熔体帘、80° F (27° C) 的冷却辊温度，线速度为 750 ft/min (230 m/min)，熔体温度为 534° F (279° C)。