

Enable™ 3505MC

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 3505MC resin is a medium density ethylene 1-hexene copolymer. Enable™ performance polymer resins offer an outstanding balance between processing and film properties, including tensile, impact and puncture. Easier processing and excellent properties lead to significant high pressure LDPE replacement in many applications, yet with superior drawdown and enhanced toughness. TnPP is not intentionally added to Enable™ 3505MC.

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: 是 热稳定剂: 是
应用	<ul style="list-style-type: none"> 成形、填充和封口包装 多层包装膜 复合膜 	<ul style="list-style-type: none"> 食品包装 收缩膜 重型包装袋 自立袋
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	0.935 g/cm ³	0.935 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	0.50 g/10 min	0.50 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	253 ° F	123 ° 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	246 ° F	119 ° 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	2400 psi	17 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	2800 psi	20 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8400 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	6700 psi	46 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	550 %	550 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	790 %	790 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	62000 psi	430 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	75000 psi	520 MPa	ASTM D882
落锤冲击	70 g	70 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	610 g	610 g	ASTM D1922
穿刺力	11 lbf	48 N	ExxonMobil Method
穿刺能	20 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°)	40	40	ASTM D2457
雾度	14 %	14 %	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 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 380- 400° F (193 - 204° C), a 30 mil (0.76 mm) die gap at a rate of 10 lbs/hr/in die circumference (1.79 kg/hr/cm).