

Enable™ 2703MC

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 2703MC resin is an 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™ 2703MC resin.

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 吹膜 多层包装膜 	<ul style="list-style-type: none"> 复合膜 集束包装收缩膜 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	0.927 g/cm ³	0.927 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	0.30 g/10 min	0.30 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	246 ° F	119 ° 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	239 ° F	115 ° 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	1900 psi	13 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	2200 psi	15 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	9100 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	7500 psi	50 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	480 %	480 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	750 %	750 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	45000 psi	310 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	55000 psi	380 MPa	ASTM D882
落锤冲击	140 g	140 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	40 g	40 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	670 g	670 g	ASTM D1922
穿刺力	11 lbf	50 N	ExxonMobil Method
穿刺能	25 in · lb	2.8 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°)	42	42	ASTM D2457
雾度	12 %	12 %	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).