

Enable™ 2705MC

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 2705MC 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™ 2705MC resin.

总览

添加剂	- 开口: 否 - 爽滑: 否	- 加工助剂: 是 - 热稳定剂: 是	
应用	- 成形、填充和封口包装 - 吹膜 - 多层包装膜	- 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

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)	0.50 g/10 min	0.50 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	237 ° F	114 ° 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	2100 psi	15 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8300 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	7200 psi	50 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	520 %	520 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	760 %	760 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	44000 psi	300 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	52000 psi	360 MPa	ASTM D882
落锤冲击	130 g	130 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	50 g	50 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	730 g	730 g	ASTM D1922
穿刺力	11 lbf	48 N	ExxonMobil Method
穿刺能	24 in · lb	2.7 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	11 %	11 %	ASTM D1003

法律声明

有关潜在食品接触应用合规信息（例如：FDA、EU、HPFB），请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

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).