

Enable™ 2005 Series

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 2005 resins are ethylene 1-hexene copolymers. 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™ 2005 resins.

总览

添加剂	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enable™ 2005ME: 开口: 2000 ppm; 爽滑: 500 ppm; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是 ▪ Enable™ 2005MC: 开口: 否; 爽滑: 否; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是 ▪ Enable™ 2005PA: 开口: 否; 爽滑: 否; 加工助剂: 否; 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 ▪ 复合膜 ▪ 集束包装收缩膜 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 拉伸膜 ▪ 流延拉伸薄膜 ▪ 流延膜 ▪ 农用薄膜 ▪ 食品包装 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	0.920 g/cm ³	0.920 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	239 ° F	115 ° 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	225 ° F	107 ° 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	1400 psi	9.9 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	1600 psi	11 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8800 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	8000 psi	60 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	480 %	480 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	710 %	710 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	30000 psi	210 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	34000 psi	240 MPa	ASTM D882
落锤冲击	240 g	240 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	570 g	570 g	ASTM D1922
穿刺力	12 lbf	54 N	ExxonMobil Method
穿刺能	33 in · lb	3.8 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°)	57	57	ASTM D2457
雾度	7.8 %	7.8 %	ASTM D1003

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).