

Enable™ 4002MC

高性能聚合物

产品说明

Enable 4002MC is a medium density ethylene 1-hexene copolymer. Enable 4002MC performance polymer provides blown film with high stiffness and shrink along with good optical properties. Excellent bubble stability leads to high output capability in monolayer and coextruded films. TnPP is not intentionally added to Enable 4002MC.

总览

添加剂	▪ Enable 4002MC: 开口: 否; 爽滑: 否; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是
应用	▪ Compression Packaging ▪ 复合膜 ▪ 多层包装膜 ▪ 集束包装收缩膜

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.940 g/cm ³	0.940 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	0.25 g/10 min	0.25 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	262 ° F	128 ° 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	2800 psi	19 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	3500 psi	24 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	9700 psi	70 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	7000 psi	49 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	490 %	490 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	810 %	810 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	78000 psi	540 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	110000 psi	730 MPa	ASTM D882
落锤冲击	60 g	60 g	ASTM D1709
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	10 g	10 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	600 g	600 g	ASTM D1922
穿刺力	11 lbf	50 N	ExxonMobil Method
穿刺能	19 in · lb	2.2 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°)	26	26	ASTM D2457
雾度	21 %	21 %	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 blown film line equipped with 2.5:1 blow-up ratio, 30 mil die gap, 16 in frostline, 425° F melt temperature and 10 lbs/die in/hr.