

Enable™ 4009MC

高性能聚合物

产品说明

Enable 4009MC is a medium density ethylene 1-hexene copolymer that offers an outstanding balance between extrusion processing and film properties, including modulus, tensile, impact and puncture. TnPP is not intentionally added to Enable 4009MC.

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"> ▪ Compression Packaging ▪ Monofilament 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 卫生薄膜 ▪ 复合膜 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 层压管 ▪ 面包袋

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)	0.90 g/10 min	0.90 g/10 min	ASTM D1238

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	2600 psi	18 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	3000 psi	21 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8100 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	6300 psi	43 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	600 %	600 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	830 %	830 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	74000 psi	510 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	86000 psi	590 MPa	ASTM D882
落锤冲击	< 60 g	< 60 g	ASTM D1709
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	550 g	550 g	ASTM D1922
穿刺力	8 lbf	35 N	ExxonMobil Method
穿刺能	8.7 in · lb	0.98 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°)	35	35	ASTM D2457
雾度	19 %	19 %	ASTM D1003

加工说明

Film (1 mil / 25.4 micron) made from Enable 4009MC 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).