

## Enable™ 4002MC Wire &amp; Cable

## 高性能聚合物

## 产品说明

Enable™ 4002MC performance polymer resin is an ethylene 1-hexene copolymer. It can be employed in medium and high density jacketing with a good balance of mechanical strength, abrasion and strong environmental stress crack resistance (ESCR). Sufficient carbon black or UV stabilizer should be added to meet cable jacketing specifications.

## 总览

添加剂	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ Communication Cable ▪ High Voltage Jacketing ▪ Low Voltage Jacketing ▪ Medium Voltage Jacketing
形式	▪ 粒子

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.940 g/cm <sup>3</sup>	0.940 g/cm <sup>3</sup>	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	261 ° F	127 ° 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	252 ° F	122 ° C	ASTM D1525

被铸造的物产	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度 (2.0 in/min (50 mm/min))	3000 psi	21 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度 (2.0 in/min (50 mm/min))	6100 psi	42 MPa	ASTM D638
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	10 %	10 %	ASTM D638
断裂伸长率 (2.0 in/min (50 mm/min))	810 %	810 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (0.051 in/min (1.3 mm/min))	93000 psi	640 MPa	ASTM D790A
抗环境应力开裂 (10% Igepal, F50)	> 1000 hr	> 1000 hr	ASTM D1693B
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	55	55	ASTM D2240

电气性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
体积电阻率 (500 V)	5.9E+14 ohms · m	5.9E+14 ohms · m	IEC 62631-3-1
相对电容率 (1 MHz)	2.30	2.30	IEC 62631-2-1
耗散因数 (1 MHz)	1.4E-4	1.4E-4	IEC 62631-2-1

## 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

试样是根据 ASTM D 4703 标准的流程 C 进行模压得到。