

Enable™ 4009MC Wire & Cable

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 4009MC performance polymer resin is an ethylene 1-hexene copolymer. It can be employed in medium and high density jacketing balancing good processability with mechanical strength, abrasion and 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 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
熔融峰值温度	257 ° F	125 ° 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	248 ° F	120 ° 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))	5500 psi	38 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 (2.0 in/min (50 mm/min))	840 %	840 %	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)	56	56	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)	7.0E+14 ohms · m	7.0E+14 ohms · m	IEC 62631-3-1
相对电容率 (1 MHz)	2.31	2.31	IEC 62631-2-1
耗散因数 (1 MHz)	1.3E-4	1.3E-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。