

Enable™ 3505MC Wire & Cable

高性能聚合物

产品说明

Enable™ 3505MC performance polymer resin is an ethylene 1-hexene copolymer. It can be employed in medium and high density jacketing. It has 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	▪ Low Voltage Jacketing	
	▪ High 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	0.935 g/cm ³	0.935 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	254 ° F	123 ° 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	247 ° 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))	2800 psi	19 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度 (2.0 in/min (50 mm/min))	5700 psi	39 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))	790 %	790 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (0.051 in/min (1.3 mm/min))	80000 psi	550 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)	54	54	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)	7.5E+14 ohms · m	7.5E+14 ohms · m	IEC 62631-3-1
相对电容率 (1 MHz)	2.28	2.28	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。