

Exceed™ 3518PA Wire & Cable

高性能聚合物

产品说明

Exceed™ 3518PA performance polymer resin is an ethylene 1-hexene copolymer. It is an excellent blend partner in halogen-free flame retardant compounds and cable jacketing to boost mechanical properties such as tensile strength, elongation, tear and crack resistance. These superior mechanical properties protect the cable in various working conditions. 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	▪ 无卤阻燃 (HFFR) 材料
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	0.918 g/cm ³	0.918 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190 ° C/2.16 kg)	3.5 g/10 min	3.5 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	237 ° F	114 ° 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	221 ° F	105 ° 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 (20 in/min (510 mm/min))	1700 psi	12 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度 (20 in/min (510 mm/min))	4300 psi	30 MPa	ASTM D638
屈服伸长率 (20 in/min (510 mm/min))	10 %	10 %	ASTM D638
断裂伸长率 (20 in/min (510 mm/min))	700 %	700 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (0.051 in/min (1.3 mm/min))	34000 psi	230 MPa	ASTM D790A
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	50	50	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)	1.4E+15 ohms · m	1.4E+15 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)	2.3E-4	2.3E-4	IEC 62631-2-1

