

Exceed™ 4536PA Wire & Cable

高性能聚合物

产品说明

Exceed™ 4536PA performance polymer is an ethylene 1-hexene copolymer. It can be used in medium and high density jacketing with a good balance of processability, mechanical strength, and abrasion resistance. 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	0.936 g/cm ³	0.936 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190 ° C/2.16 kg)	4.5 g/10 min	4.5 g/10 min	ASTM D1238
熔融峰值温度	255 ° F	124 ° 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	246 ° F	119 ° 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))	2700 psi	19 MPa	ASTM D638
拉伸断裂强度 (2.0 in/min (50 mm/min))	4400 psi	31 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))	830 %	830 %	ASTM D638
弯曲模量 - 1% 正割 (0.051 in/min (1.3 mm/min))	92000 psi	630 MPa	ASTM D790A
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	58	58	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)	1.0E+15 ohms · m	1.0E+15 ohms · m	IEC 62631-3-1
相对电容率 (1 MHz)	2.34	2.34	IEC 62631-2-1
耗散因数 (1 MHz)	1.2E-4	1.2E-4	IEC 62631-2-1

