



AXELERON™ CS O-3364 NT CPD

High Density Polyethylene Solid Insulation Compound

概述

AXELERON™ CS O-3364 NT

是一种分子量高、高密度的聚乙烯绝缘材料，具有优异的抗氧化稳定性、韧性和耐磨性能。AXELERON™ CS O-3364 NT 可在高速绝缘材料挤出加工线上提供优异的加工性能。AXELERON™ CS O-3364 NT 绝缘材料已经经过优化，提高了绝缘材料的导体粘连。这种较高的导体粘连由提高了厚壁绝缘材料和诸如数据用LAN 双绞线的加工范围和绝缘材料的回缩性能。

AXELERON™ CS O-3364 NT 可为所有种类的电信用双绞线带来良好的性能表现。AXELERON™ CS O-3364 NT 可以轻松地满足对实心 and 发泡/表皮电话电缆绝缘材料的Telcordia 和ICEA 要求以及绝大多数国际上的老化测试标准和规格要求。AXELERON™ CS O-3364 NT 可提供优异的长期耐老化性能，满足严格的Telcordia测试要求。

规格要求：

AXELERON™ CS O-3364 NT 满足以下材料规格要求：

- ASTM D 1248 Type III Category A-4, Grade E8 和 E9
- 联邦LP-390 C, II-H, Grades 1 和 2, Category 4

在使用了适当的设计和制造规范的情况下，采用 AXELERON™ CS O-3364 NT 作为绝缘材料的电话线可满足以下规格要求：

- Telcordia GR-421-CORE, 第一期, 1998年12月份, “金属电信电缆的一般要求”
- ICEA S-84-608, “电信电缆；充填的聚烯烃绝缘的铜导线 —— 技术要求”
- REA PE 39, “充填电话电缆”
- REA PE 89, “带有发泡绝缘的充填电话电缆”

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.945 g/cm ³	0.945 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.80 g/10 min	0.80 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	3400 psi	23.4 MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服)	500 %	500 %	ASTM D638
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
耐热应力裂纹	> 96 hr	> 96 hr	ASTM D2951
氧感应时间 (392°F (200°C))	170 min	170 min	ASTM D4565
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms-cm	> 1.0E+15 ohms-cm	ASTM D257
介电常数 (1 MHz)	• 2.32	• 2.32	ASTM D1531
	• 2.32	• 2.32	
耗散因数 (1 MHz)	• 6.0E-5	• 6.0E-5	ASTM D1531
	• 6.0E-5	• 6.0E-5	
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
料筒1区温度	302 °F	150 °C	
料筒3区温度	374 °F	190 °C	
料筒5区温度	446 °F	230 °C	
口模温度	446 °F	230 °C	

备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。用户应通过自己测试来验证结果。

