



AXELERON™ CS 6005 NT CPD

Low Density Polyethylene Solid Insulation Compound

概述

AXELERON™ CS B-6005 NT

是一种高分子量、低密度聚乙烯绝缘材料，它将机械性能和电性能很好地结合在一起，使其适合作为主要的介电材料。

AXELERON™ CS B-6005 NT 满足以下原材料规格要求：

- ASTM D 1248 IA-5, Grades E4 与 E5
- 联邦 LP-390C II-L, Grade 3, Category 5
- MIL-C-17F, Amendment 1, Paragraph 3.5.2.1, Type A

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.920 g/cm ³	0.920 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.20 g/10 min	0.20 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F20)	> 96.0 hr	> 96.0 hr	ASTM D1693
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	2200 psi	15.2 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	600 %	600 %	ASTM D638
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -130 °F	< -90.0 °C	ASTM D746
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率 (23°F (-5°C))	> 1.0E+16 ohms-cm	> 1.0E+16 ohms-cm	ASTM D257
介电强度 (0.125 in (3.18 mm), 方法A (短时间))	550 V/mil	22 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.28	2.28	ASTM D1531
耗散因数 (1 MHz)	2.0E-4	2.0E-4	ASTM D1531
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	375 到 425 °F	191 到 218 °C	
挤压说明			

AXELERON™ CS 6005 NT CPD provides excellent surface finish and outstanding output rates over a broad range of conditions. For optimum results, use melt extrusion temperatures in the suggested range of 375 to 425°F (191 to 218°C). However, specific recommendations for processing conditions can be determined only when the application and type of processing equipment are known.

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。

