

DOW™ Electrical & Telecommunications DFDA-7530 NT

Colorable Linear Low Density Polyethylene Compound for Cable Jacketing

概述

绝缘树脂

Dow AXELERON™ GP A-7530 NT 以粒料形式供货，是一种采用陶氏的UNIPOL PE工艺制备的线性低密度聚乙烯(LLDPE) 树脂，它具有优异的电性能，可用于实心电缆的绝缘材料。

规格

Dow AXELERON™ GP A-7530 NT 满足以下规格要求：

- ASTM D-1248 Type I Category 4, Grade E4 与 E5。

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.921 g/cm ³	0.921 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.70 g/10 min	0.70 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (10% Igepal, F0)	> 504 hr	> 504 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	2300 psi	15.9 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	700 %	700 %	ASTM D638
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -148 °F	< -100 °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	> 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))	500 V/mil	20 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.29	2.29	ASTM D1531
耗散因数 (1 MHz)	7.0E-5	7.0E-5	ASTM D1531
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	401 到 428 °F	205 到 220 °C	
挤压说明			

Melt extrusion temperatures in the range of 401 to 428°F (205 to 220°C) are recommended. However, specific recommendations for processing conditions can be determined only when the applications and type of processing equipment are known. Please contact your local Dow Wire and Cable sales representative for such particulars.

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。

