



AXELERON™ FO 6318 BK CPD

Black High Density Polyethylene Compound for Cable Jacketing

概述 高密度电缆护套材料

AXELERON™ FO A-6318 BK 是一种采用UNIPOL™ PE工艺制备的高密度聚乙烯护套材料。这种材料加工简易，收缩小，在韧性、耐应力开裂、耐磨性能和耐候性能上具有较好的平衡性。AXELERON™ FO A-6318 BK 适合作为光缆电缆的护套材料。

规格

AXELERON™ FO A-6318 BK 满足以下原材料规格要求：

- ASTM D 1248 Type III, Class C, Category 4, Grades E8, E9

在采用正确的商用挤出机挤出加工规范的情况下，使用AXELERON™ FO A-6318 BK 作为护套材料的电线和电缆应该满足以下规格要求：

- ICEA: S-61-402
- ANSI: C8.35
- REA PE 39 and PE 89
- IEC 60502

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.954 g/cm ³	0.954 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)	> 450 hr	> 450 hr	ASTM D1693
炭黑含量	2.6 %	2.6 %	ASTM D1603
吸收系数 - (kAB/m)	> 400	> 400	ASTM D3349
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度	3200 psi	22.1 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	600 %	600 %	ASTM D638
弯曲模量	130000 psi	896 MPa	ASTM D790
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形热膨胀系数 - 流动 (73°F (23°C))	7.2E-5 in/in/°F	1.3E-4 cm/cm/°C	内部方法
耐热应力裂纹 - F0	> 336 hr	> 336 hr	ASTM D2951
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
介电常数 (1 MHz)	2.50	2.50	ASTM D1531
耗散因数 (1 MHz)	3.0E-4	3.0E-4	ASTM D1531
挤出	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
熔体温度	425 到 500 °F	218 到 260 °C	

挤压说明

AXELERON™ FO 6318 BK CPD Jacket Compound can be processed in a wide range of extrusion equipment using flat profiles of 425-500°F (218-260°C). Hopper drying at 175°F (80°C) to remove moisture is recommended. 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。

