

Borealis LE6006

Low Density Polyethylene

Borealis AG

产品说明

It is a low loss LDPE compound for coaxial cables. LE6006 contains a special type of antioxidant, which does not adversely affect the electrical properties.

LE6006 meets the applicable requirements as below when processed using sound extrusion practice and testing procedure:

ASTM D 1248 Type I, Class A, Category 5, Grade E4, E5

BS 6234: Type 03

DIN VDE 0207, 2Y13

ISO 1872-PE, KHN, 18-D003

基本信息			
添加剂	抗氧化性		
特性	抗氧化性	快的成型周期	良好的电气性能
	优良外观		
用途	Communication Cable Jacketing 电话绝缘体	同轴电缆护套材料	
机构评级	ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 5, Grade E4, E5	BS 6234, Type 03	DIN VDE 0207, 02Y13
形式	颗粒		
加工方法	挤出		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.918	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.30	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (50°C, 100% Igepal, F20)	> 96.0	hr	IEC 60811-4-1/B
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 1 秒)	50		ISO 868
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	15.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	600	%	ISO 527-2/500
热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	< -76.0	°C	ASTM D746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	22	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	2.29		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	8.0E-5		IEC 60250
挤出	额定值	单位制	
料筒1区温度	150 到 210	°C	
熔体温度	180 到 220	°C	
口模温度	200	°C	
挤压说明			
Conductor Preheating Temperature: 80 to 100°C			