

Borstar® LE8706

线性低密度聚乙烯

Borealis AG

Technical Data

产品说明

Borstar® LE8706 是一种 线性低密度聚乙烯 产品。它可以通过 挤出 进行处理，且可以在 北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区中获得。典型应用：电线电缆。

特性包括：

- 低收缩性
- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 加工性能良好
- 良好的抗紫外线能力
- 良好的韧性

总体

添加剂	• 紫外线稳定剂		
性能特点	• Low to No Water Absorption • 低密度 • 低摩擦系数 • 高 ESCR (抗应力裂纹)	• 抗紫外线性能良好 • 可加工性，良好 • 良好的着色性 • 耐磨蚀性，良好	• 耐气候影响性能良好 • 韧性良好 • 收缩性低
用途	• Communication Cable Jacketing	• 电缆护套	• 电线电缆应用
机构评级	• ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4, Grade E4, E5, J3 • EN 50290-2-24	• HD 603 S1 DMP 6 • IEC 60502-2 Type ST7	• IEC 60840 Type ST7
外观	• 自然色		
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 ³ (基体树脂)	0.920	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (190°C/2.16 kg)	0.70	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (条件 B, 50°C, 10% Igepal, F0)	> 5.00	hr	IEC 60811-4-1/B
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	28.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	800	%	ISO 527-2/50
弯曲模量	400	MPa	ASTM D790
硬度	额定值	单位制	测试方法
支撑硬度			
邵氏 D, 1 秒	52		ISO 868
邵氏 D, 3 秒	50		DIN 53505
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	10	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度	> 20	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	2.30		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.00015		IEC 60250
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Pressure Test ⁴ (115°C)	< 15	%	IEC 60811-3-1

Borstar® LE8706

线性低密度聚乙烯

Borealis AG

挤出	额定值 单位制
干燥温度	90.0 °C
料筒温度	150 °C
模具温度	190 °C

挤压说明

Metering section: 170°C

Preheating: 90°C