

Borealis LE6023

Low Density Polyethylene

Borealis AG

产品说明

LE6023 is a black flexible low density copolymer modified polyethylene compound. It is characterized by excellent stress crack resistance and mechanical properties and low-temperature performance in combination with good extrudability.

LE6023 contains 2.5% well dispersed furnace black of nominal particle size 20 nanometers in order to ensure excellent weathering resistance.

基本信息			
特性	低密度 良好的柔韧性	高 ESCR(抗应力开裂) 耐气候影响性能良好	共聚物
用途	电缆护套		
机构评级	ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 4 IEC 60840 Type ST3	IEC 60502 Type ST3 ISO 1872 PE KCHL 23D012	IEC 60708
外观	黑色		
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			ISO 1183
-- ¹	0.934	g/cm ³	ISO 1183
-- ²	0.924	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.35	g/10 min	ISO 1133
抗环境应力开裂 (50°C, 10% Igepal, F20)	1000	hr	IEC 60811-4-1
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 1 秒)	45		ISO 868
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	> 14.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (断裂)	> 600	%	ISO 527-2/50
弯曲模量	125	MPa	ASTM D790
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	20	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (1 MHz)	2.50		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	6.0E-3		IEC 60250
挤出	额定值	单位制	
熔体温度	200 到 210	°C	
备注			
1.	Compound		
2.	Base Resin		