

INEOS Wire & Cable BPD8128

低密度聚乙烯

INEOS Olefins & Polymers Europe

Technical Data

产品说明

BPD 8128 is a high molecular weight low density polyethylene compound specially designed for crosslinking with silanes. It is a "non staining" Monosil® product that contains a controlled amount of metal-deactivator and antioxidant to provide the desired copper contact performance. BPD 8128 is widely used by cable manufacturers using a Silane® (one step) crosslinking process. Its major area of application is for the insulation of low voltage power cables.

总体

添加剂	• 金属减活剂	• 抗氧化性
特性	• 低密度	• 高分子量
用途	• 低压绝缘	• 电线电缆应用
机构评级	• ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 5 • IEC 60502-1	• IEC 60502-2 • ISO 1872 PE KHN 23D003
RoHS 合规性	• 联系制造商	
形式	• 粒子	• 可交联

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.923	g/cm ³	ISO 1183/D
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	0.27	g/10 min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	15.0	MPa	IEC 60811-1-1
拉伸应变 (断裂)	350	%	IEC 60811-1-1
老化	额定值	单位制	测试方法
空气中拉伸强度的变化率 (135°C, 168 hr)	< 25	%	IEC 60811-1-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+14	ohms·cm	ASTM D257
介电常数 (50 Hz)	< 2.35		ASTM D150
耗散因数 (50 Hz)	< 3.0E-3		ASTM D150
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Hot Elongation ³ (200°C)	50	%	IEC 60811-2-1

All the tests have been performed on cables extruded on a Nokia Maillefer BMA 45 30L/D monosil line with 1.5% of a commercial mixture of vinyl trimethoxysilane, peroxide, crosslinking catalyst (ex: SILCAT R) and a suitable package of antioxidants. The cables have been crosslinked 4h in water at 80°C.

挤出	额定值	单位制
料筒1区温度	140	°C
料筒2区温度	150	°C
料筒3区温度	160	°C
料筒4区温度	170	°C
料筒5区温度	190	°C
熔体温度	220 到	230 °C
口模温度	220	°C

挤压说明

Zone 6 Temperature: 200°C
 Zone 7 Temperature: 210°C
 Head Temperatures: 210-220-220°C
 Screw Cooling: 80°C