

# INEOS Wire & Cable BPD8128

## Low Density Polyethylene

### INEOS Olefins & Polymers Europe

#### 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.

基本信息			
添加剂	金属减活剂	抗氧化性	
特性	高分子量	可交联	
用途	低压绝缘	电线电缆应用	
机构评级	ASTM D 1248, I, Class A, Cat. 5 ISO 1872 PE KHN 23D003	IEC 60502-1	IEC 60502-2
RoHS 合规性	联系制造商		
形式	粒子		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.923	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/D
熔流率(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 <sup>1</sup> (200°C)	50	%	IEC 60811-2-1
All the tests have been performed on cables extruded on a Nokia Mallefer 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			

备注

1. 15 min, 20 N/cm<sup>2</sup>