

# Syncure™ System S110FV-UV

交联聚乙烯  
普立万公司

**PROSPECTOR®**

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Syncure™ systems are two part moisture crosslinkable insulation compounds. S110FV-UV is a UL bulletinized, RoHS compliant, high strength, highly flame retardant insulation compound. Available in black and natural colorable versions. S110FV-UV is suitable for UL4703 photovoltaic wire insulation not requiring an outer jacket. Graft resin component of this system has approximate shelf life of 6 months from the date of production. Please consult PolyOne for its use past 6 months.

### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 <sup>1</sup>	• <b>Technical Datasheet</b>		
搜索 UL 黄卡	• <b>普立万公司</b>		
供货地区	• 北美洲		
特性	• 耐低温 • 耐日光性，720小时	• 耐油性能 • 阻燃性	
用途	• 电线电缆应用	• 绝缘材料	• 太阳能电池板
电缆类型	• SIS • XHH	• XHHW • XHHW-2	
机构评级	• UL 44 • UL 4703	• UL VW-1 • USE 2	
外观	• 黑色	• 自然色	
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出涂层		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.29	1.29 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
凝胶含量 <sup>3</sup>	60 %	60 %	ASTM D2765
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度 <sup>4</sup> (屈服)	2500 psi	17.2 MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>4</sup> (断裂)	400 %	400 %	ASTM D638
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度			ASTM D2240
邵氏 D	54	54	
邵氏 D, 10 秒	50	50	
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 温度额定值	194 °F	90 °C	
变形 <sup>5</sup> (268°F (131°C))	3.0 %	3.0 %	UL 1581
老化	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
拉伸强度保持率 <sup>6</sup> (250°F (121°C), 75.0 mil (1.91 mm))	100 %	100 %	
伸长保持率 <sup>6</sup> (250°F (121°C), 75.0 mil (1.91 mm))	94 %	94 %	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
介电强度	1000 V/mil	39 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.54	2.54	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	2.8E-3	2.8E-3	ASTM D150
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
极限氧指数 (0.0750 in (1.91 mm))	27 %	27 %	ASTM D2863
火焰试验 <sup>7</sup>	通过	通过	UL 1581
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
催化剂母体混合物 - V-0044G-UV Natural or Black <sup>8</sup>	50 %	50 %	
移植 基树脂 - S-1060A <sup>9</sup>	50 %	50 %	



注释：以上情况代表了在30密耳壁的14 AWG上测量得出的典型属性。  
存放和搬运：包装打开之后应在48小时之内使用，避免自硬化和报废。

**备注**

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 交联PE，方法B（非仲裁试验）

<sup>4</sup> 类型 4, 20 in/min (510 mm/min)

<sup>5</sup> 500 g, 1小时

<sup>6</sup> 336小时，UL标准

<sup>7</sup> 垂直

<sup>8</sup> V-0044G

<sup>9</sup> S-1060A

