

浙江凌志新材料有限公司

ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO.,LTD

TECHNICAL DATA SHEET

LZ 1501 光伏组件用硅橡胶密封条/ Silicone Strip for PV module

Version:2

REVISION DATE:27.12.2022

LZ 1501 光伏组件用硅橡胶密封条

一、产品说明

LZ1501 光伏组件用硅橡胶密封条是专门为光伏组件的密封而设计的高性能密封条。该产品与传统密封条相比，具有更卓越的耐气候老化性、耐紫外老化性、弹性恢复性，持久的抗曲挠度疲劳寿命以及更优越的密封性。该密封条为环保型产品，无毒无害，已通过 RoHS 检测。

二、主要特性

- 1、优异的耐寒性及耐热性，可以在-60°C ~200 °C 的环境中长期使用；
- 2、优异的耐臭氧、耐紫外老化性能；
- 3、优异的弹性恢复性，能承受来自外界及自身的力学变化，如：热胀冷缩、瞬时荷载、温差形变、风荷载等；
- 4、颜色多样化；
- 5、易于施工；
- 6、环保型产品，无毒无害。

三、基本用途

LZ1501 光伏组件用硅橡胶密封条可广泛应用于光伏组件安装压块、光伏系统各种密封压缩场景及 BIPV 光电建筑密封支撑解决方案等。硅橡胶密封条或胶块主要有以下几个用途：密封，吸收应力和变形，限位等。

四、颜色及包装

常规颜色是黑色，还可按照客户要求生产特种颜色。包装采用 10 公斤/卷、15 公斤/卷或 20 公斤/卷，也可根据客户要求包装。

浙江凌志新材料有限公司

ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO.,LTD

TECHNICAL DATA SHEET

LZ 1501 光伏组件用硅橡胶密封条/ Silicone Strip for PV module

Version:2

REVISION DATE:27.12.2022

五、典型技术参数

项 目		试验条件	要 求
基 本 物 理 性 能	硬度（邵氏 A）	按 GB/T 531 规定的条件	67±5
	比重, g/cm ³	-----	1.35±0.1
	拉伸强度 / MPa	按 GB/T 528 规定的条件	≥ 7.0
	拉断伸长率, %	按 GB/T 528 规定的条件	≥150
	压缩永久变形 / %	100 °C × 168 h, 25%的压缩率 A 法	≤ 35
热 空 气 老 化 性 能	硬度变化（邵氏 A）	100 °C × 168 h	±8
	拉伸强度变化率, %		±10
	拉断伸长率变化率, %		±20
	外观		无肉眼可见裂纹
	长度变化率, %		≤1
低 温 回 缩 性	TR10	试样拉伸 100%, 试样长 100mm	-40°C
	TR30		-30°C
	TR50		-25°C
	TR70		-10°C
加热失重, %		100 °C ×72 h	≤0.5
脆性温度		-50°C	无裂纹

符合 GB/T 38391-2019《太阳能光伏橡胶组件》规定的硫化橡胶类密封条要求。

六、储存

属于非危险品。请储存于室温下，重物勿压。