

浙江凌志新材料有限公司

ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD

TECHNICAL DATA SHEET

LZ7200 太阳能电池组件专用密封胶

Version:8

REVISION DATE:03.07.2022

## LZ7200 太阳能电池组件专用密封胶

### 一、产品说明

LZ7200 太阳能电池组件专用密封胶是专门为太阳能光伏组件制造行业的粘结、密封而设计的单组分，中性固化的高性能硅酮密封胶。该产品与许多材料如金属、塑料、玻璃等具有良好的粘接性能，固化后的弹性体具有极佳的电气绝缘性、耐水性、耐高低温性、耐老化性和抗紫外线能力、耐黄变性。产品通过 UL 认证(NO:E333555) 和 SGS 认证。

### 二、主要特性

- 1、对所涂基材无腐蚀；
- 2、优异的耐热性和耐寒性，保证光伏组件从-50℃至 150℃可持续工作；
- 3、极好的耐候性，耐臭氧和抗化学侵蚀性；
- 4、极好的电气绝缘性；
- 5、极好的阻燃性；
- 6、极好的防潮性。

### 三、基本用途

用于太阳能光伏组件铝边框以及接线盒与 TPT/TPE 等背膜的粘结、密封。

### 四、使用方法

- 1、基材表面应保持清洁、干燥；
- 2、按需要的尺寸切开尖嘴，将密封胶在密封表面涂成连续均匀的胶线；
- 3、涂胶后合拢装配，用工具刀将挤出的多余胶体一次清除；
- 4、固化是一个从表面向内部的过程，在 24 h 以内（室温及 50%相对湿度条件下）胶将固化 2-3 mm 的深度，更深的部位，尤其是与空气接触有限的部分，固化时间会延长。

### 五、操作及安全

- 1、用适当的溶剂例如酒精，彻底清洁底材表面；
- 2、工作场所应始终保持良好的通风；
- 3、未固化密封胶不可接触眼睛，若不慎接触，请用水冲洗，并与医生联系；
- 4、请避免长直接接触皮肤，否则可能引起发痒；
- 5、置于儿童接触不到的地方。

浙江凌志新材料有限公司

ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD

TECHNICAL DATA SHEET

LZ7200 太阳能电池组件专用密封胶

Version:8

REVISION DATE:03.07.2022

## 六、典型技术参数

序号	项目	技术指标
1	外观	白色/黑色
2	表干时间, min	≤15
3	硬度, 邵氏 A	30~60
4	拉伸强度, MPa	≥1.5
5	伸长率, %	≥200
6	剪切强度, MPa	≥1.2
7	剥离强度, N/mm	≥10
8	粘结性(玻璃), N/mm	≥8
9	粘结性(阳极氧化铝材), N/mm	≥8
10	体积电阻, $\Omega \cdot \text{cm}$	≥ $1.0 \times 10^{14}$
11	介电强度, kV/mm	≥18

以上数据仅供参考, 不建议用于制定规范。

## 七、颜色及包装

常规颜色有白色、黑色, 还可按照客户要求生产特种颜色, 采用 400 毫升和 600 毫升铝膜包装。

## 八、储存及有效期

属于非危险品, 请储存于温度在 27℃ 以下的阴凉干燥处, 有效期为 12 个月。

## 九、操作安全信息

本产品资料说明书未包括安全使用须知的产品安全资料。为了使用上的安全, 在操作前请仔细阅读产品及安全说明书和容器包装上的指示。产品及材料安全资料说明书可向当地代理商索取。