

## 产品描述

MZ 500 是一款UV+热固双重固化胶水，在UV条件下，可以实现快速固化，同时获得很好的固化度和粘接强度，热固可以进一步加强粘接强度和老化性能，该胶水适用于AnAL，玻璃，PPS，LCP基材粘接。并具有以下产品特性：

| 技术      | 环氧胶         |
|---------|-------------|
| 化学类型    | 单组份环氧胶      |
| 外观(未固化) | 白色          |
| 应用      | 光学模组定位胶     |
| 使用温度    | -60°C到200°C |

## 产品特色

- UV条件下快速固化
- 低模量&高延伸率
- 高触变性，易于施胶
- 极高可靠性

## 典型应用

- 摄像头模组
- 激光雷达

## 推荐固化条件

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| UV 固化条件:                             |           |
| UV 波长, nm                            | 365       |
| 照射强度(LED lamp), mW/cm <sup>2</sup> : | 1000-2000 |
| 曝光时间, s:                             | 3~6       |
| 加热固化条件:                              |           |
| 110°C                                | 60分钟      |

## 未固化材料的典型特性

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| 粘度, Viscosity, TA, 20 s <sup>-1</sup> , Pa.s | 10   |
| 触变指数 (2s <sup>-1</sup> /20s <sup>-1</sup> )  | 5    |
| 操作时间, 旋转流变仪 (天)                              | 7    |
| 保质期@-20°C (月)                                | 6    |
| 密度 (g/cm <sup>3</sup> )                      | 1.15 |

## 固化材料的典型特性

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 热膨胀系数 (T <sub>g</sub> 以上), TMA (ppm/°C) | 150 |
| 玻璃化转变温度 (DMA), °C                       | 30  |
| 弹性模量, DMA, MPa                          | 300 |
| 体积收缩率, %                                | 2   |
| 固化深度, mm                                | >2  |
| 本体强度                                    | 6   |
| 断裂伸长率                                   | 25  |

## 固化材料的粘接典型特性

|             |    |
|-------------|----|
| 铝&电泳铝, MPa  | 24 |
| 玻璃&电泳铝, MPa | 20 |

## 储存方式&使用条件

**存储条件:** 将产品储存在遮光, -20°C温度条件下;

**使用条件:** 请将产品竖直放置25°C条件回温2小时后进行使用, 回温之后, 请勿继续冷藏回温使用。

## 使用注意事项

以上固化简介是指导性建议，固化条件（时间和温度）可能因客户的经验及其应用要求以及客户固化设备、烘箱装载和实际烘箱温度而异。

客户在实际应用前应结合使用情况，在生产前进行试验，参考应用指导书和物料安全规格书（SDS）。

## 免责声明

本技术数据表（TDS）中提供的数据基于本公司实验室测试数据的典型值。

TDS中的信息，包括产品使用和应用的建议，都基于我们截至本TDS发布之日的产品知识和经验。产品在您的使用中可以有各种不同的应用以及工作条件，这些应用和工作条件超出了我们的控制范围。因此，本公司无法保证我们的产品适合您使用的生产流程和条件以及预期应用和结果的适用性。我们强烈建议您进行自己的前期试验，以确认我们产品的合适性。