

## 厌氧 UV 双重固化胶

### 一、产品特点：

MASTER®366 紫外线固化胶是一种单组分、高粘度、具有 UV/可见光固化及厌氧固化的改性丙烯酸酯胶粘剂。固化方式由 UV、厌氧、加热、促进剂四重。其四重固化方式可使阴影部分能够快速固化，应用范围广。适合于大部分种材料的粘接、密封，可以作为结构粘接，强度高，耐高底温性能好，可过波峰焊。

### 二、典型用途

广泛应用于光学仪表、电子组装、微电机马达、传感器等领域，特别推荐在蜂鸣器的组装中使用。

### 三、固化前后技术参数：

测试项目	366
外观	透明液体
粘度 mpa. s	5000
密度 25℃ g/cm <sup>3</sup>	1.05
硬度 邵 D	60±5
拉伸强度 MPa	45
断裂伸长率 %	290
玻璃化温度 Tg °C	50
剪切强度 玻璃/铝片 MPa	≥18

吸水率 24h, 25℃	%:	3.5
模量	N. mm <sup>-2</sup>	2400
适用温度范围	℃	-40 ~ 150

固化物性能指标以 1000W 灯固化 5min 检测。

**固化物性能指标(1000W 灯固化 5min):**

吸水率(24h, 25℃)/%: 3.5                      玻璃化温度  
(Tg)/℃: 50  
拉伸强度/MPa: 45                                      断裂伸长率  
/%: 290  
模量/N. mm<sup>-2</sup>: 2400                                  硬度/邵  
D: 60

**固化物性能指标(1000W 灯固化 5min):**

吸水率(24h, 25℃)/%: 3.5                      玻璃化温度  
(Tg)/℃: 50  
拉伸强度/MPa: 45                                      断裂伸长率  
/%: 290  
模量/N. mm<sup>-2</sup>: 2400                                  硬度/邵  
D: 60

**四、定位与固化:**

灯强度 (W) (中压汞灯)	40	1000
----------------	----	------

定位时间 (S)	10-12	4~5
固化时间 (S)	-----	60

### 五、加热固化:

温 度	定位时间	完全固化
80℃	15min	4h
120℃	10min	2h

### 六、促进剂固化:

促进剂涂在被粘接材料的一个面上, 产品 366 涂在被粘接材料的另一个面上, 配合并夹紧。如果粘接间隙比较小, 粘接件大约 4 分钟后就可达到加工强度, 72 小时后完全固化。

### 七、厌氧固化性能:

定位时间 (铝片/铝片): 15min

完全固化时间 (铝片/铝片): 24h

### 八、电性能:

诱电率 1Khz 3.75

诱电损失 1Khz 0.02

耐电压 (Kv/mm) 18-21

体积电阻率 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )  $1.15 \times 10^{15}$

表面电阻 ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )  $1.0 \times 10^{14}$

### 九、使用说明

1. 将待粘工作面作一般清洁处理及干燥

2. 将胶液挤到已清理干净的基材表面，使之分布均匀即可。合拢两平面，用波长为 365nm 的紫外灯进行照射，确认紫外线能照透至粘合部位，固化时间是相同紫外线光强下固定时间的 5-6 倍以确保胶粘剂完全固化。
3. 本品固化速度取决于紫外线的强度, 光源与胶层的距离 , 所需固化的深度或胶层间隙, 以及基材的透光率等。
4. 未用完的胶应立即拧紧盖帽，密封保存。本产品对紫外线敏感。在贮存和操作过程中应尽量避免暴露于日光，紫外线和人造光源. 本产品应用有黑色进料管的点胶机涂胶。
5. 要想使暴露于空气中的表面完全固化，需要比较高的紫外线光强最小 100mW/ cm<sup>2</sup> 或 250nm 波长的紫外光照射。

## 十、注意事项

1. 远离儿童存放。
2. 勿将已倒出的胶液再倒回原包装，以免污染胶液。
3. 本品含有甲基丙烯酸及其酯类单体，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，若不慎溅入眼睛，请立即用大量清水冲洗，如仍有不适须到医院检查；皮肤接触后请立即用肥皂和大量清水冲洗。

十一、**包装规格：**250 克/瓶，1 公斤/瓶。

## 十二、贮存及运输：

- 1、本产品需在 25℃ 以下的阴凉干燥环境中贮存，避免在紫外线或日光照射，否则会发生聚合反应，贮存期为 12 个月。
- 2、此类产品属于非危险品，可按一般化学品运输，小心在运输过程中泄漏！