

## 单组份快固型透明结构粘接剂

### 产品简介

IX16219 是专门针对 PC、ABS、PVC、PET 等塑料与金属(铝、铁、不锈钢)及玻璃等透明材质的粘接而研发的 UV 固化粘接剂。本产品具有高透明度,快速硬化,耐水性良好,广泛适合电子零件的快速封装生产,以及珠宝首饰行业的手工粘接。

### 应用特色

1. 本产品适用于多种塑材及金属玻璃零件的结构性粘接;
2. 本产品适用于电子排线及线束端口的粘接密封;
3. 本产品也适用于珠宝首饰的无白化透明粘接;
4. 本产品固化后韧性强,可吸收破坏能量;
5. 本产品亦可用于电子元件及端子的封装应用。
6. 本产品符合 2011/65/EU RoHS 法规规范。

### 树脂规格

化学成分	IX16219
外观	Acrylic Resin
颜色	黏稠状液体
黏度*25°C, S14 10rpm, cps	透明
摇变指数	26,000~41,000
溶剂含量, %	2.5
	0

\*此数值为参考值,实际值出货 COA 为主。

### 固化条件\*

固化设备: UV 灯	
建议照射波长 nm	310~365
建议照射强度 mW/cm <sup>2</sup>	> 50
建议照射能量 mJ/cm <sup>2</sup>	>1,000
固化时间	10-60 秒

固化设备: LED UV 灯	
建议照射波长 nm	365~395
建议照射主波长 nm	385
建议照射强度 mW/cm <sup>2</sup>	> 100
建议照射能量, 2~3mm, mJ/cm <sup>2</sup>	2,500~3,000
固化时间	10-60 秒

\*照射能量值为参考值(因机台型号不同,照度能量也会不同)。

\*胶层越薄固化越快,胶层越厚固化越慢。

### 使用方法

1. 所粘接的表面应该干净清洁。建议先用有机溶剂擦拭表面,防止灰尘、油质和脱膜剂影响本产品的接着效用。
2. 将胶液均匀的涂布在基材的两面。欲粘接的表面需完全压平直到树脂硬化。
3. 实际物品的固化时间会受到下列因素影响: ①对象的几何形状,②对象的材质特性,③接着剂的厚度,④UV 光源的效能。固化的条件则需要以实际的物品和条件来做最后的确认。
4. 请定时量测 UV 灯管的强度与照度。曝光过度对 UV 胶的性质影响不大,曝光不足对 UV 胶的性质有很大影响,可能会造成胶体的反应率偏低,环测的寿命下降。
5. 过敏体质的人,皮肤直接接触本产品可能会发生过敏症状。

### 典型特性

硬度 (Durometer) ASTM D2240-03, Shore D	70
硬度 (Durometer) ASTM D2240-03, Shore A	97
玻璃转移温度(TMA), °C	67
热膨胀系数(<Tg), μm/m/°C	89
热膨胀系数(>Tg), μm/m/°C	212
推力强度, 电容直径 10mm + FR4, kgf	11
剪力强度, PC + PC, kg/cm <sup>2</sup>	34
剪力强度, PET + PET, kg/cm <sup>2</sup>	45
剪力强度, FR4 + FR4, kg/cm <sup>2</sup>	38
剪力强度, PVC + PVC, kg/cm <sup>2</sup>	34
剪力强度, SUS + SUS, kg/cm <sup>2</sup>	12
剪力强度, Al + Al, kg/cm <sup>2</sup>	13
比重	1.08
热裂解温度(TGA 10°C /min) °C	310
体积电阻, ohm-cm	5.48*10 <sup>12</sup>
表面电阻测试 Ω	5.48*10 <sup>11</sup>
介电常数 @100Hz	5.171
介电常数 @1KHz	5.007
介电常数 @1MHz	4.612
介电损失 @100Hz	0.0413
介电损失 @1KHz	0.0204
介电损失 @1MHz	0.0393
介电强度, V/mil	665
建议可工作温度范围, °C	-30 ~ 120
短暂高温可以通过锡银铜焊锡的温度曲线	Pass

### 储存环境

本产品存放在阴凉处所,避免与阳光或是紫外光接触。使用时最好能够在使用完毕后尽速盖上盖子,杜绝任何的光照。在未开封前存放于室温(10~35°C),本产品保存期限一年。具体日期请参考标签标注的时间。

### 处置原则

某一些报导指出皮肤长期接触本产品并不会诱发癌症病变。但是树脂中的某些成分仍然可能会刺激皮肤,导致发炎红肿。当皮肤接触到本产品时,应以肥皂水将皮肤清洗干净。吞服本产品对人体仍有毒性,一旦误食,请马上送医诊治。避免眼睛接触到此产品,用户若不小心沾到眼睛时,要立即以大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟以上再送医诊治。进一步的注意事项请详见物质安全数据表。

这一份技术数据仅供参考,数据中的数据是研发人员在实验室中以有限的样品数量所获得的。不同的人员或不同的实验方法都有可能获得不一样的实验结果。由于实验的条件与细节都不是在敝公司所能够掌握的范围,我们无法保证这些数据在客户端的适用性。判断实验数据与实验方法合适与否是使用者的责任。我们建议用户参考这份技术数据,针对特定的应用重复实验,来判断产品应用的合适与否。