

产品描述

UV3786 是一款 UV-热固双重固化的胶水。

基本特性

-改性环氧树脂

-单组分，无溶剂，有填料，触变性

-UV/加热固化

应用

—特别适合光照后需要高粘结强度的元器件的快速固定；

—除了元器件的密封、涂层、固定，还适合金属、玻璃、塑料及其他材料的粘接；

—固化的产品通常适合的应用温度范围是-40 °C 至+150 °C；依据应用情况，其他的范围可能更合理；

—符合 RoHS 指令 2015/863/EU 的规定；

—无卤符合 IEC 61249-2-21 标准。

固化前材料典型特性

性能	测试方法	典型值
颜色		乳白色
比重	室温	1.6
粘度, mPa·s (cP)	流变仪, 室温, 10 1/S	27000
触变系数 (TI)	流变仪, 室温, PP20, 100 1/S	5.1

典型的固化特征

性能	测试方法	典型值
工艺时间, 天	室温 (最高 25 °C)	3

**UV3786**

最低光照时间, 秒	LED 365nm, 150 mW/cm ²	4
固化时间, 分钟	空气对流恒温烘箱, 80 °C	50
固化时间, 分钟	空气对流恒温烘箱, 100 °C	25
固化时间, 分钟	空气对流恒温烘箱, 130 °C	10
完全固化时间, 小时	光固和热固后, 室温	24
固化深度, 毫米		0.76

固化后材料典型特性

性能	测试方法	典型值
颜色		半透明乳白色
压剪强度, 玻璃/玻璃, MPa	365nm, 150 mW/cm ² , 10 秒,	15
压剪强度, PPS/PPS, MPa	130 °C15 分钟+室温 24 小时	33
压剪强度, FR4/FR4, MPa	130 °C15 分钟+室温 24 小时	27
压剪强度, 铝/铝, MPa	130 °C15 分钟+室温 24 小时	22
压剪强度, 铝/铝 (阳极氧化), MPa	130 °C15 分钟+室温 24 小时	41
抗拉强度, MPa	2 mm 厚度, 光固+热固+24 小时室温	34
延伸率, MPa	2 mm 厚度, 光固+热固+24 小时室温	0.9
杨氏模量, MPa	DMTA, 3 点弯曲, 23 °C, 第二遍	7500
硬度,	邵氏 D, 光固+热固	92
玻璃化转变温度(Tg), °C	DMTA, 3 点弯曲, 23 °C, 第二遍	179
线膨胀系数, ppm/K	TMA, 30 °C~80 °C	38
线膨胀系数, ppm/K	TMA, 130 °C~150 °C	53
收缩率, vol. %	光固+热固	1.6
吸水率, %	光固+热固, 室温 24 小时	0.08
储存寿命, 月	-40 °C~-18 °C, 原包装	6

工艺

- 提供的胶水是可以直接使用的；如果是冰箱冷藏储存，使用前必须保证包装回温到室温；
- 胶水包装在室温回温（最高 25 °C）；30ml 及以下的包装大约需回温 1.5 小时；160ml 及以下的包装大约需回温 2 小时；不允许用额外的加热来回温；
- 此产品通常用于针头点胶；
- 此产品可以从原包装顺利施胶；
- 粘接表面必须干燥，无尘、油脂和其他的污染物；
- 需要用清洗剂来清除粘接表面；
- 如果用碱性清洗剂来清洗，清洗后必须用清水冲洗干净；
- 使用之前，点胶阀和产品支撑元件必须仔细清理，其他产品的残胶必须完全去除，建议用丙酮清理。

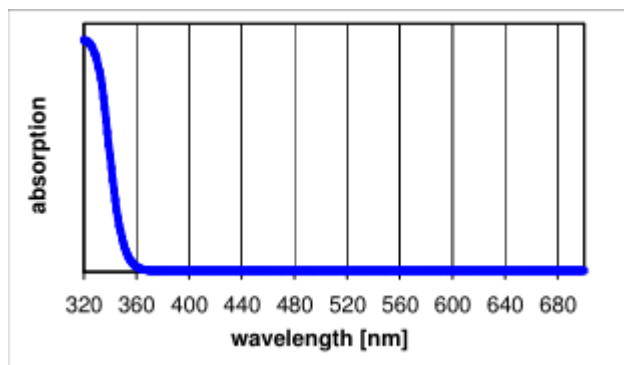
固化

- 如果用光固化，取决于材料厚度和吸收、胶层厚度、灯的类型及灯与胶层的距离；
- 对于阴影面积的热固化，最好用+130 °C 固化；
- 最低的固化温度是+80 °C；
- 加热固化或光固化后在室温放置 24 小时可得最终的完全固化强度；
- 元器件的加热时间必须加到固化时间里；
- 推荐的光固化波长是 365nm; 400nm、460nm 则不适合。

以上的固化条件是指导性推荐。固化条件（时间和温度）不仅可以根据客户的固化设备，加热炉负荷，实际炉温而变化，而且也可以根据客户的经验和他们的应用要求变化。

吸收波普

引发剂系统在环氧体系里的吸收图谱



基本信息

有关本产品的安全注意事项，请查阅长盈的材料安全数据资料(MSDS).

声明

本文中所含的各种数据仅供参考，并被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上，及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于公司明确声明对所有因销售长盈产品或特定场合下使用长盈产品而出现的所有问题，包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题，不承担责任。长盈公司明确声明对任何必然的或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。

储存条件

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。贮存信息标注在产品外包装的标签上。

推荐贮存温度: -40~-18 °C.

被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用胶液，不要将任何胶液倒回原包装内。长盈公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息，请与长盈公司技术服务部或客户服务部联系。