

## 8611-K3

### UV 面板框胶

#### 简介

8611-K3是一款具有压敏特性的可紫外光固化的改性丙烯酸酯类胶黏剂。该胶黏剂不含反应性溶剂，可快速固化，经紫外光照射后更具有压敏胶性质的初粘力，可直接粘接不透光基材，短时间内达到极强粘接效果，使操作更加快速便捷，后续还可以湿气固化促进粘接强度，耐温耐湿性能优异，可靠性更高。

#### 典型应用

可用于封装应用手机，平板，电视等电子产品各类边框材质上的粘接，尤其适用于塑料，玻璃及金属材质的粘接。

#### 固化前性质

化学类型	丙烯酸酯
外观	黑色液体
粘度 @25°C	TA流变仪 1/s 30-36 Pa.s 10/s 10-12
触变	3
密度 - g/ml	1.05 ± 0.02

#### 固化条件

建议使用405nm波长LED灯，灯源与点胶位置最佳距离2cm-3cm。

#### UV固化

UV光源	365nm UV LED
辐照度UVA mW/cm <sup>2</sup>	500-1500
固化深度	>0.8mm
固化时间500m W/cm <sup>2</sup> , s	5-25s
OD值/0.8mm	1.4

#### 湿气固化（在室内温湿下）

建议湿气固化时间72H  
在最佳条件下固化 ≥ 0.8mm  
固化条件（时间和温度）可能会根据客户的经验和应用要求，以及客户固化设备而有所不同。

#### 固化后材料的物理性能

样品在经一定能量（500-1500mj）的紫外光照射后具有初粘力，开放时间为3H，期间再继续贴合不透光基材测试，施加保压压力1-2kg.f后，短时间内即具有良好的粘接效果。

30-60s 负重 /kg.f 4

180s负重kg.f..... 4.5

样品在 UV + 7 天湿气固化（RT, 50%RH）后进行 DMA 和TMA 测试。

通过二次湿气固化，胶水的硬度，Tg 和模量升高，CTE 降低。

固化条件	硬度, 肖氏 A	负重 (玻璃-金属) kg.f
一次固化紫外光固化 能量为1000mj紫外光固化后	20	5
+ 1 天湿气固化	24	5.5
二次湿气固化条件为 50% RH @ 室温 + 2 天湿气固化	26	6
+ 3 天湿气固化	28	8
+ 7 天湿气固化	35	10
热膨胀系数 ppm /°C	低于 Tg 75 高于 Tg 170	
p玻璃化转变温度 (Tg) °C	75	
断裂伸长率/%	140	
吸水率/%	0.9	
体积收缩率/%	1.5	
杨氏模量/MPa	12	
体积电阻, Ω · cm	9.2 × 10 <sup>14</sup>	
剥离强度, g/25mm , 85°C&85RH % , 168H	6100	
剥离强度, g/25mm, 初始值 湿气促进后固化, 72H	2400 7000	

## 使用注意事项

- 本产品对光敏感，在存储和处理时应尽量避免暴露在自然光源和人造光源下。
- 产品使用时应保证针头不透光，能够阻隔紫外光。
- 应对本产品使用接触的所有界面进行清洁，确保无液体残留，无油脂、脱模剂以及其他污染存在，从而保证产品的最佳使用性能。
- 本产品涂覆后应迅速进行粘接组装，以防止胶黏剂固化失效。
- 本产品出厂前已进行离心脱泡，无需再次脱泡。
- 本产品装针头后，需先进行排胶操作，保证针头空气排尽。
- 本产品经喷胶机台施胶时，不宜使用过高温度，建议温度 $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 。
- 针筒尾端可能存在微量气泡无法除尽，使用时建议弃掉尾端胶水。
- 在使用结晶性和半结晶性热塑性塑料接触液体粘合剂进行粘接时，要检查是否存在应力断裂的风险。
- 残留的未固化胶黏剂可用有机溶剂清除。
- 本产品的固化速度取决于照射光源的强度、材料与光源的距离、所需固化的深度或厚度，以及材料与光源之间组件的透光率，须以实际应用测试为准。
- 将此产品应用到对温度敏感的基材，如热塑性塑料等，应提供冷却系统。
- 器件粘接并固化完成后，需充分冷却后方可进行各项测试或负载。

## 存储

储存条件： $10^{\circ}\text{C}-35^{\circ}\text{C}$ 存放；  
未使用时需要黑暗环境下储存，避免见光。  
为避免污染原装粘结剂，不得将任何用过的密封剂倒回原包装内。  
保质期：(未开封)6个月  
使用寿命：(开封后)4天

## 施胶参数

本产品可配合各种手动和自动涂覆工具进行施胶，如针阀和喷射阀。具体的出胶参数，应根据实际的零件和工艺要求进行实验而得到。

## 健康与安全

此材料仅供工业使用。请置于儿童接触不到的地方。  
危险声明

H315引起皮肤刺激。  
H317可能引起皮肤过敏反应。  
H319引起严重的眼睛刺激。  
H402对水生生物有害。

### 防范说明 (S)

工作场所提供充分的排气通风装置。  
穿戴防护服；佩戴防护手套，如手套污染请及时更换，必要时可内衬PE薄膜手套。  
建议佩戴化学安全护目镜。  
如有皮肤接触，立即除去污染的衣物，并用大量流动清水及肥皂清洗15分钟以上。  
如眼睛接触，立即用大量清水/生理食盐水冲洗至少15分钟。就医。  
更多详细的安全信息，请参考MSDS。