



产品资料

Product Data Sheet

梵鑫 UV 胶 8919M

紫外光固化胶粘剂 · 单组份快速固化改性丙烯酸聚氨酯胶

专为玻璃、塑胶、金属基材的密封、防潮、绝缘、防护与固定而研发

1 产品概述

8919M 系列是梵鑫科技研发的单组分紫外光固化改性丙烯酸聚氨酯胶粘剂，在 365 nm 紫外光照射下可实现快速固化。产品拥有优异的间隙填充能力，粘接强度高、胶层柔韧，并具备可返修特性；适用于玻璃、塑胶、金属基材的密封、防潮、绝缘、防护与固定，保障电子产品在严苛工况下稳定运行。

2 产品特点与优势

产品具备以下突出性能优势：

- 优异粘接能力 —— 适配玻璃、金属、塑胶等多种异质基材组合粘接，粘接强度高。
- 优良触变性能 —— 出色的间隙填充性能，可适配不同装配间隙，立面施胶不流淌。
- 耐候性优异 —— 抗振动、抗冷热冲击，在-35~130°C间保持稳定的机械和电气性能。
- 胶层柔韧性好 —— 固化后胶层柔韧，可有效缓冲热应力及机械冲击，保护元器件。
- 防护性能佳 —— 可防潮、防霉、防静电、防尘、防腐蚀，对电子元器件起到全面保护作用。
- UV 快速固化 —— 365nm 紫外光照射下 10-15 秒即可定位，900-1300mJ/cm²能量即可完全固化，生产效率高。

3 应用领域

适用于玻璃、塑胶、金属组件的间隙填缝、各类电子元器件固定、密封、防护，以及器件保护、管脚封装固定粘接等场景，广泛用于消费电子、汽车电子、通讯电子、家电、新能源、电源、LED 等行业。



4 技术参数（固化前）

测试项目	测试标准	单位	8919M 参数
颜色	目测	---	透明/蓝色
黏度（25℃, 5rpm）	ASTM D1084	mPa·s	12000~20000 触变型
密度（25℃）	GB/T 2540-1981	g/cm ³	1.00±0.03
定位时间	GB/T13477.5-2002	s	10-15
完全固化能量	/	mJ/cm ²	900-1300
闪点	/	℃	≥90
推荐光源波长	/	nm	365

注：以上数据均在 25℃、相对湿度 55% 环境下测得。

5 固化后材料性能

项目	单位	8919M 参数	检测标准
干膜外观	/	透明/蓝色	/
干膜气味	/	无味	/
硬度	Shore D	65±5	GB/T 531.1-2008
柔韧性	%	≥60	GB/T1981.2-2009
PET 剪切强度	MPa	≥6	GB/T 7124-2008
PP（电晕处理后）剪切强度	MPa	≥8	GB/T 7124-2008
抗拉强度	MPa	3.5	GB/T 528-2009
体积电阻	Ω·cm	≥1.0×10 ¹⁴	GB/T 1692-92
介电强度	kV/mm	≥20	GB/T 1695-2005
工作温度范围	℃	-35~130	/

注：客户做任何形式测试，必须确保干膜厚度符合产品设计要求，且漆膜彻底固化后方可进行测试，本公司对测试条件不同或产品改进造成的数据不同不承担相关责任。



6 常见故障排查

故障现象	可能原因	解决对策
PP 粘接容易剥开，胶层完全留在单一面	PP 基材表面能不足，未做活化处理	电晕/等离子/底涂活化基材，量产前做验证
PET 粘接界面剥离失效	表面脱模剂、析出助剂残留	底涂剂充分擦拭，必要时等离子处理
胶面发粘、不干透	UV 总能量不足、氧气阻聚	提高 UV 能量，适当延长照射时间，薄胶层作业
冷热循环后开裂脱胶	胶层过厚、内应力大	控制胶层厚度，选用合适固化能量

7 使用工艺及注意事项

8919M 可对多种材料（玻璃、金属和大部分常用工业塑料）实现无底涂粘结，但对于部分低表面能聚合物（如未处理 PP），粘接性能可能不佳，建议配合电晕、等离子或聚烯烃底涂做表面活化处理，量产前务必完成试样验证。

施胶注意事项：

- 本品可适配人工点胶及自动化点胶设备；得益于优良触变性能，适合立面、缝隙补强作业。
- 胶层厚度建议控制在 0.03~0.25mm，过厚会导致固化不完全或内应力过大。
- 施胶后完成对位压合，清除多余溢胶，尽快进行 UV 光照固化。

固化注意事项：

- 优先选用 365nm UVLED 光源，光强建议 30~80mW/cm²，累积光照能量达到 900~1300mJ/cm²即可实现完全固化。
- 必须至少一侧基材可透过 UV 光线；若两侧基材均不透紫外光，无法实现 UV 固化，需选用双重固化体系胶水。

安全注意事项：

- 施胶完毕后，未用完胶液立即拧紧管盖，避光密封保存，防止提前光固化。
- 作业环境保持通风，避免胶液直接接触皮肤与眼睛；如接触皮肤可用酒精清洗，不慎溅入眼睛，立即大量清水冲洗并就医。



- 禁止将已取用的残胶倒回原包装，避免污染整支胶水。
- 在贮存过程中，容器口部也有可能出现少量的预固化物质，将之清除后可正常使用，不影响产品性能。

8 包装规格及贮存运输

包装规格：

胶管包装，50ML/支、200ML/支，1L/罐，可根据客户需求定制包装。

贮存条件：

存放于 25℃以下阴凉、干燥、避光通风环境，保质期 12 个月。避免阳光直射、远离 UV 光源；尽量减少开盖频次，防止空气进入造成黏度上升或管内预固化。超过保质期产品，使用前需要确认粘接及物理性能无异常。

运输说明：

按一般化学品运输，运输过程中避开强光、高温环境，遵守国家化学品运输相关法规。

9 免责声明

本文的数据是基于胶膜厚度符合产品粘接要求，且漆膜彻底固化后进行测试，本公司对测试条件不同或产品改进造成的数据不同不承担相关责任。由于使用条件的差异，其使用方法和效果只供参考，使用者在使用之前要参照这些数据和使用条件进行分析和试验，确认该产品的特性和效果是否适用。本产品为化学产品，产品性能与环境 and 工艺以及使用情况相关。鉴于生产工艺、使用条件及其它非我方所能控制的因素，故梵鑫科技不担保在特定情况下使用时出现的问题，并不承担任何直接、间接或意外损失责任；用户在特定情况下使用过程中遇到任何问题，请与梵鑫科技技术服务部联系，梵鑫科技将会为您提供专业服务帮助。



10 联系我们

如需产品选型、工艺参数优化或样品试用，欢迎联系梵鑫科技技术团队。

公司名称	东莞市梵鑫科技有限公司
品牌理念	梵鑫 —— 您身边的胶粘剂专家
官网	www.fanxin-dg.com
电话	0769-82223660 / 134-2199-9959
邮箱	roomxu@fanxin-dg.com / simon@zgfanxin.com
地址	广东省东莞市寮步镇向西沿河新街 1 号 106 室