

UV-LED 系列油墨的技术参数及使用说明（TDS）

一 UVAS-油墨系列

一、产品特性:

本品为丝网印刷油墨，印品具有良好的附着力、快速固化、耐候、耐溶剂、耐磨性等特点。

二、上机表现:

适用于多种丝网印刷设备，长时间印刷也能达到非常稳定的印刷性能。

三、应用领域:

本品适用于 ABS、PVC、PET、BOPP、PS 处理后的 PP、PE 印刷，特别适合 UV-LED 光源固化，也可以采用 UV 光源固化。广泛应用于电脑键盘、仪表盘、玩具、文具等各种行业。

四、技术及安全指标:

- (1) 符合欧盟 EN71 PART 3 对重金属含量的标准。
- (2) 符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令(EU) 2015/863 的限值要求。
- (3) 通过邻苯二甲酸盐(或酯)安全标准。
- (4) 符合欧盟第 1907/2006 号 REACH 法规。
- (5) 化学品安全技术说明书 GB/T 16483-2008

五、产品技术参数:

项目	外观	粘度(25℃)	细度	消泡流平性	耐候性	附着力
指标	触变液体	65±5p	≤5um	良好	6-7 级	良好
项目	耐醇性	光泽度	耐磨性	光固方式	固化速度	建议印刷网目
指标	5 级	45±3°	良好	UV 或 LED 固化	≥30M/min	300-350 目

六、产品涵盖颜色:

哑油、光油、白色、黑色、红色、蓝色等全色系列。

七、干燥条件及其方式:

采用 LED 光源固化时，建议 LED 发光波段: 385 或 395nm，能量 1000~1200 mj/cm²，固化速度 ≥30M/min;

采用 UV 光源固化时，建议中高压汞灯，能量 100~140mj/cm²；固化速度 ≥30M/min。

八、产品使用方法：

- 1、建议印刷参数：300-350 目网版，张力 8-10N，刮胶 70-75 度。
- 2、产品使用前请充分搅拌，不能添加应用于其他油墨中的添加剂。
- 3、本品粘度已调至使用粘度，一般不需特别添加稀释剂，若需调稀时，可添加 1-5%的 UVAS-稀释剂。
- 4、本品固化后，性能在 8~12 小时内达到稳定，建议后序工艺在 24 小时之后进行。

九、使用注意事项：

- 1、在使用过程中，请注意个人的防护工作，UV-LED 油墨的成份尽管是低刺激性的，但使用时尽量不要与皮肤接触，若粘上应马上用肥皂水清洗；
- 2、印刷时，如果需要套印，请留意印刷色序及层间附着力。
- 3、本品的印刷效果与网目数、固化能量、底材种类等因素密切相关，请在印刷前充分测试。

十、产品包装规格：

1kg 或者 5kg 黑色塑料罐装。

十一、存储条件：

0℃—35℃条件下可存放 12 个月，避光、放置于阴凉通风处。

十二、产品使用如何控制 VOCs 排放

- 1.不需要使用的时候立刻盖住油墨盖子，防止有机挥发物释放到大气中，污染环境；
- 2.尽量集中储存油墨，做好密封和废气排放通道，避免油墨的气味散发到自然界中。

十三、产品售后处置声明

1. 产品需要报废或者使用到期的，报废产品交于有资质的回收站及厂家进行回收。
2. 使用到期或者报废的产品在售后处理中不能进行焚烧、乱丢，以免污染生活环境和影响安全的生产生活。要谨遵国家的安全环保规定进行报废产品的售后处

置，保护好我们共同的生活环境。

十四、销售声明

我公司生产的 UV-LED 环保油墨及其配套产品是通过环保产品产品认证，相关原材料不含违禁物质是不对人体和环境造成伤害和影响客户，放心使用。

中山市中益油墨涂料有限公司
技术服务中心