

UV 系列油墨的技术参数及使用说明（TDS）

——UVG-240 辊涂光油（加稠型）

一、 适用范围：

本品适用于对纸张的整版辊涂上光用。具有良好的附着力、柔韧性、耐磨性等特点，提供较好的光泽、耐磨等性能。本品为免打底型光油，可简化工艺和节约生产成本。

二、 安全标准：

（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。

三、 油墨技术参数：

项目	外观	粘度(25℃)	附着力	消泡性	流平性
指标	透明液体	29±5 秒	良好	良好	良好
项目	耐醇性	光泽度/60° 光泽	光固能量	固化速度	紫外线吸收波峰
指标	5 级	90±3 度	100~120mj/cm ₂	≥30M/min	365nm

四、 建议使用说明：

- 1、 使用前请充分搅拌或摇匀,以防止光油在放置过程中的分层现象。
- 2、 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，请选用配套稀释剂。
- 3、 使用时，建议涂布厚度 10~12um,涂布量 10g/m² UV 光固机能量设

定为 $100\sim 120\text{mj}/\text{cm}^2$ ，转送速度设定为 $30\text{M}/\text{min}$ 左右，以保证充分固化，不然会出现表面返粘和在放置过程的失光脱漆现象。

- 4、UV 光固机功率建议选用 2 支以上中高泵灯，线功率 $\geq 100\text{W}/\text{cm}$ ，单灯功率 $\geq 5\text{kw}/\text{支}$ ，灯管距基材距离 $12\sim 15\text{ cm}$ ，灯管使用寿命 800 小时，老化后及时更换，以保证充分固化。
- 5、印刷完本品后，请冷却后叠放或收卷，后序工艺建议在 24 小时以后进行。
- 6、本品的印刷效果与网目数、印刷厚度、紫外线固化能量、底材种类等因素密切相关，请在印刷前充分测试。
- 7、在使用过程中，请注意个人的防护工作，若人体不慎接触本品时，请及时用大量清水清洗，必要时请及时就医。

中山市中益油墨涂料有限公司

研发中心

2026.1.5