

UV-胶印系列油墨技术参数及使用说明（TDS）

一 UVU-逆向系列

一、产品特性：

多种底油&面油效果。性价比高、操作性能非常稳定、涂布光泽度高、可表面烫金或丝印重涂、爽滑性较高、柔韧度好、附着力优秀、气味低等特点。

二、上机表现：

底油长时间印刷也能达到非常稳定的水墨平衡，且抗飞墨非常优异。面油连续印刷流平好，挥发气味低。

三、应用领域：

本品适用于金银卡纸、白卡纸、特种纸等各种纸张印刷，适合在印刷机机组上进行墨斗上光和网纹辊上光，作高光和沙面的双效涂布。还可在常见的单张纸胶印机上光机组上进行上光。

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) HJ2542-2016 环境标志产品技术要求 胶印油墨
- (6) QBT2826-2017 胶印紫外光固化油墨
- (7) 化学品安全技术说明书 GB/T 16483-2008

五、产品技术参数：

颜色：面油呈淡浅黄色，在 UV 固化后透明，底油为粘稠状浑浊流体

固含：底油≥99.8%，面油≥99.5%

光泽：高光泽，大于 88°

粘度：面油 约 65-70 秒 (DIN4mm 量杯 / 25° C)，底油约 15-18 万 CPS

密度：约 1.0g/cm³

六、产品型号总类：

产品名称	印刷效果
------	------

UVU-逆向底油（中砂）	中砂-粗砂效果，亮光
UVU-逆向底油（细砂）	细砂，哑光，可以印刷细折光
UVU-逆向底油（粗砂）	粗砂，亮光
UVU-胶印磨砂底油	不滑底油
UVU-逆向底油（折光型）	通用性产品，手感强，附着力好，中砂-粗砂效果
UVU-逆向底油（哑光型）	哑光底油
UVU-逆向底油（ZS 型）	中砂-粗砂效果，亮光
UVU-逆向底油（XS 型）	细砂，平光，可以印刷细折光
UVU-逆向底油（CS 型）	粗砂，亮光
UVU-逆向底油（可烫金）	细砂-中砂，磨砂部位可烫金
UVU-逆向底油（XY 型）	细砂，哑光
UVU-逆向底油（NR 型）	大颗粒

UVU-逆向面油 A 型	耐磨滑爽型面油
UVU-逆向面油 B 型	高附着力面油，对普通胶印墨，白卡光膜哑膜均有附着力
UVU-逆向面油 C 型	低气味通用型面油，柔韧性佳，特别适用于薄纸印刷

UVU-逆向磨砂面油	通用型面油，性价比高
UVU-逆向面油 D 型	净味面油，固化前后都没有什么气味
UVU-逆向面油 E 型	耐磨低气味面油，可耐磨 800-1000 次，同时满足烫金
UVU-逆向面油 E 型（SH 专用）	耐磨低黄变面油，可耐磨 800-1000 次，同时满足烫金
UVU-胶印磨砂面油	白油，UV 固化后黄变值低
LED-逆向面油	适用于 LED 固化

七、干燥条件及其方式：UV 能量： $\geq 60\text{mj}/\text{cm}^2$ ，机速：8000-11000 张/小时。

八、印刷工艺：

- （1）上光前必须先完成常规印刷，且确定油墨已经彻底干燥；
- （2）然后，以连线或者离线方式将设计稿上非亮光部位以胶印方式印上 UVU 逆向底油；
- （3）再连线，以满版方式在印刷面涂布 UVU 逆向面油并固化。

九、使用注意事项：

- 1.天气寒冷时面油粘度会上升，建议添加 2%-3%的酒精或 5%的 UV-稀释剂；
- 2.印版需经过烤版处理或使用 uv 专用版；
- 3.印刷机周围不能直接受到日光照射；
- 4.车间温度保持在 20-25℃之间；
- 5.要换墨辊后必须调整辊隙；
- 6.纹理的粗细、手感、油感等，与前后开 uv 灯光、印刷速度、油墨厚薄、印刷压力、纸张平整度等因素有关。

十、产品包装规格：

面油：20 kg/桶 底油：1kg *12 罐/箱

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

报废产品交于有资质的回收站及厂家进行回收。本产品报废时建议按照以下方法进行处理：

1. 产品需要报废或者使用到期的，消费者如果方便运输的，可以将其退回我公司进行回收再利用；
2. 消费者也可以将使用到期或者报废的产品自行处理，但是要交给有资质的公司进行处理。
3. 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-环保胶印油墨及其配套产品是通过环保产品产品认证，相关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

2025.8.10