UV/LED--通用型油墨

【产品简介】

本品是 UV/LED 光固化的丝网印刷通用型油墨，适用于：纸张、覆膜纸张；漆面喷漆面；PC、PMMA、ABS、PS、AS；已处理之 PE、PET、PP 等；

【产品特点】

- 固化速度快、颜色鲜艳、高光泽；
- 遮盖力、附着力极强；
- 表面硬度高、耐晒耐磨耐划性优良；
- 高效、节能、环保，LED 光固比 UV 光固省电 90%以上；
- 印刷底材通用性强，适用于各类塑胶制品；既可用专门的 LED 光固化，也可使用普通 UV 汞灯光源固化；

【环保信息】

符合洋紫荆丝网油墨 A 类标准。符合 GB38507-2020 中挥发性有机化合物限量要求。如有特殊要求，请询我司业务人员。

【主要性能参数】

项目	外观	粘度(25℃)	细度	消泡性	流平性	附着力
指标	粘稠状液体	4500±300mpa.s	≤6um	良好	良好	100%
项目	耐晒性	光泽度（60°光泽计）	柔韧性	光固能量	固化速度	建议网目
指标	8 级	80±5°	良好，耐弯折	2000≥mW/c ㎡	≥12M/min	350-450 目

【使用方法】

- 使用前油墨应充分搅拌均匀，避免久置分层影响印刷效果；
- 网版目数：推荐用 350-450 目网版；
- 刮刀硬度：推荐 75-85 度刮刀；
- 油墨固化工艺：UV-LED 光源---单只灯珠功率 2-4W，数量 300~600 只（视固化面积大小而定），光源有效长度 400~800mm，光强 2.8-4w/ c ㎡,距离基材高度 0.8-1.0cm；由于考虑底材的受热性能建议采用低温水冷固化机或水冷

LED 光源；

- 若使用 UV 汞灯固化时，建议 UV 光固机 2×5KW 以上，UV 光固能量设定在 150 ≥mj/c m²，以保证充分固化；
- 助剂：可用洋紫荆 LED-001 稀释剂降低油墨粘度（10%以内）

【注意事项】

- 印刷前要保证基材的清洁，否则会影响到油墨的附着力或者油墨的平滑性；
- 印刷车间应避免阳光或强光直射，开盖后应及时盖上，否则会引起油墨意外固化或者影响油墨的印刷性能。黄光灯为安全光；
- 由于客户需求具有多样性，印刷车间必须模拟实际要求，小批量试产，确认合格后再量产；另外，本品的印刷效果与网目数、晒版线数、感光胶厚度、紫外线固化能量、底材种类等因素密切相关，也应在印刷前作好充分测试；
- 油墨可能对某些皮肤敏感的操作人员有一定刺激作用，请注意防护；若皮肤接触到，请及时用肥皂水或清水清洗；若眼睛不慎接触，请立刻用大量清水冲洗，并及时就医。衣服上粘着油墨时请及时更换；
- 本品一般不可和不同系列或其他品牌的油墨混合使用，以免发生不良反应；
- 本品应该储存在阴凉干燥及避光处，25℃下保存，保质期为 1 年；
- **附：UV 汞灯与 UV-LED 灯对比演示表(仅供参考)**

UV 汞灯与 UV-LED 灯对比演示表

类型	UV-汞灯	UV-LED 灯
长度	800～1000mm（可调）	800～1200mm（可调）
发射光谱	宽泛：205～445nm	集中：395nm
适用性	无法应用于热敏材料	几乎所有材料
寿命	≤1000 小时	≥20000 小时
光输出衰减	衰减严重	几乎无衰减
臭氧产生	有	无
光源热效应	高热	低
启动	慢启动，关闭后需完全冷却才能启动	可以瞬时启动
冷却	空气或水	空气或水

光源体积（长×宽×高）	体积大（3 米×1.2 米×1.2 米）	体积很小（1 米×0.2 米×0.2 米）
光源设备	变压器，灯管，电容，风机	光源模组，冷却系统
设备保养	清洁较困难	清洁容易
电功率	灯管功率：8kw×3=24kw 电机功率：4kw 普通机型：10～15kw 较大机型：20～36kw	LED 功率：2kw 冷却电机功率：2kw 总功率 4kw

【敬告用户】

***本文资料是按照实际生产及试验结果综合而成，但产品的性能是否符合贵厂的要求，则取决于特定的应用条件和所要印刷的材料。我们建议，用户在开始进行印刷前，需要了解每种产品是否符合自己所有要求，由于我们不能预计或控制贵厂产品使用的条件，故对产品性能不能做保证，全部销售业务均受本司的标准销售条款及条件控制。**