

# UV-LED 系列油墨的技术参数及使用说明（TDS）

## ——UVH-洒粉光油

### 一、 适用范围：

本品适用于铜版纸、水油面、白卡纸、单粉纸、无粉纸、过胶面等多种纸张的洒粉印刷。印品具有良好的附着力、粘粉性、柔韧性和快速固化性等特点。

### 二、 油墨技术参数：

|    |      |                 |        |          |          |       |
|----|------|-----------------|--------|----------|----------|-------|
| 项目 | 外观   | 粘度(25℃)         | 细度     | 消泡性      | 流平性      | 附着力   |
| 指标 | 乳白液体 | 5000±500 mpa. s | ≤5um   | 良好       | 良好       | 良好    |
| 项目 | 耐醇性  | 光泽度(60 度光泽计)    | 柔韧性    | 光固方式     | 固化速度     | 建议网目  |
| 指标 | 3 级  | 58±5°           | 良好，耐磨切 | LED 光源固化 | ≥30M/min | 100 目 |

### 三、 建议使用说明：

- 1、 使用前请充分搅拌；
- 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、 本品采用 LED 固化方式，具体参数如下：LED 发光波段：385 或 395nm；聚焦高度 4.5±0.5cm；光强：8W~12w/cm<sup>2</sup>；功率：800mj~1000mj/cm<sup>2</sup>(功率=光强×照射时间)；固化速度≥30M/min;冷却水进水温度应低于环境温度 5±1℃，以免影响散热效果，并避免过低温度下的水凝现象，LED 基板工作温度≤50±5℃。
- 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。
- 5、 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，请及时清洗；
- 6、 本品的印刷效果与网目数、LED 固化能量、底材种类等因素密切相关，请在印刷前充分测试。

说明：目前在印刷工艺中，用于固化作用的 LED 波长主要涉及 365nm, 385nm, 395nm, 405nm

等。组合方式以单一波段为主，部分设备使用混合波段。（日本市场以 365 nm，385nm 为主要固化波段，中国及欧美地区主要以 385nm ， 395nm 为固化波段）。封装方式一般为 SMD 或 COB 工艺，光学聚焦，高度从 1 cm~15 cm 可调，以分别适用于丝印、柔印、凹印和胶印等印刷方式。

中山市中益油墨涂料有限公司  
技术服务中心