# WOF1001 水性凹印光油

## 1. 产品概述

本产品是专为包装印刷开发的水性凹印/表印罩光油，适用于烟包、食品及药品、高档包装等领域，可在双胶纸、铜版纸、白卡、镭射转移纸等多种纸张及复合纸上涂布高光，适合高速印刷。

## 2.产品特性

- 流平性好：涂布均匀，镜面质感；
- 光泽度高：漆膜丰满晶亮，印品光泽度高；
- 附着力强：对多种纸张及转移纸附着优异；
- 干燥快速：适合高速印刷作业；
- 透明度高：色彩鲜亮饱满，清透无暇；
- 低气味环保：水性环保体系，低挥发低气味。

## 3. 印刷基材

适用于以下基材：双胶纸、铜版纸、哑粉纸、白卡/灰底白卡、牛皮纸、不干胶纸、镭射转移纸、镀铝转移纸等纸张及复合纸。

## 4. 技术参数

*以下数据为典型值，仅供选型与工艺参考，除非另有书面约定，不构成保证指标。*

| 参数项目 | 单位 | 典型值 | 测试方法或备注 |
|---|---|---|---|
| **外观** | - | 乳白色粘稠液体 | 目测 |
| **粘度** | s | 55±5 | 蔡恩 2#杯，25℃ |
| **pH 值** | - | 8.0~9.5 | 25℃ |
| **固含** | % | 40±1 | 烘箱法，130℃×2h |
| **光泽** | GU | 60~70 | 60° |

## 5. 操作指南

| | |
|---|---|
| **油墨准备** | 使用前充分搅拌 5~10 分钟，建议 200 目以上过滤后上机；单组分体系，开封后尽快使用 |
| **印版参数** | 凹印/表印：版辊网线数 100~120 线/cm，网穴深度适中，刮刀压力适中 |
| **稀释配比** | 食用乙醇:去离子水=1:1 调配稀释剂，添加量 40%~50%（视印刷速度与上机粘度调整） |
| **印刷粘度** | 上机粘度 18~20 s（蔡恩 2#杯，25℃） |
| **印刷速度** | 80~250 米/分（适合高速印刷，视机型与干燥能力调整） |

| | |
|---|---|
| 干燥方式 | 热风干燥，风温 60~90℃，确保充分干燥后再收卷 |
| 设备清洗 | 印刷后及时用清水或专用清洗剂清洗印版与墨路，防止干结 |
| 备　注 | 首次大批量生产前，必须在实际工况下测试底墨与光油的层间附着力及干燥抗回粘性能。 |

## 6. 法规安全

| | |
|---|---|
| 法规状态 | 专项产品符合 RoHS / REACH (SVHC) 认证 |
| 食品接触说明 | 本品为非直接接触食品之外包装设计。如客户有专项食品接触迁移合规需求，需由我司技术部门进行项目专项评估确认。 |
| 使用注意 | 本产品 VOC 指标符合国内 GB38507-2020 低 VOCs 环保要求 |
| SDS | 可按客户需求提供 SDS |
| 用户责任 | 用户需在实际生产条件下自行确认适用性、合规性与使用性能 |

## 7. 包装储存

| | |
|---|---|
| 包装规格 | 标准包装：20kg/塑料桶；定制包装：可按客户需求提供其它包装规格。 |
| 储存条件 | 密闭储存。置于 5 ~ 35℃ 阴凉干燥、通风良好的库房内，避免阳光暴晒，严禁冬季冷冻（防止低温冻结破乳聚结失效）；防止冬季冻结或高温变质。 |
| 保质期 | 原包装未开封 12 个月 |
| 开封后要求 | 开封后及时密封，建议 6 个月内使用完毕 |

## 8. 典型规格

| 产品编号 | 产品特性 | 适用基材 | 应用场景 |
|---|---|---|---|
| WOF1001 | 水性凹印光油 | 双胶纸、铜版纸、白卡等 | 烟包/食品药品/高档包装 |

1、基准型号与定制化：以上举例产品为本系列核心基准平台产品。针对特定机台速度、特种基材或特殊耐磨/耐折要求，浩彩可提供针对性的黏度微调、助剂体系定制及特殊性能定制服务。

2、特殊工艺选型：若需配合特定光泽、耐磨耐划或其它特殊表面效果，可与浩彩联系出具配套方案。

## 9. 免责声明

本文件信息基于我们目前的知识和经验并善意提供，仅作为典型应用指导，不构成技术规格、保证或承诺。用户仍需在其实际工艺条件下自行确认产品的适用性、合规性与生产可用性。