# WOF22000 系列水性触感油

## 1. 产品概述

WOF22000 系列是浩彩专为现代高档包装整饰开发的水性表面效果油体系，涵盖胶印联线上光（WOF22003）、高速凹印（WOF22050A4）及高精细丝印（WOF22160）三大工艺。专用于卷烟外包与内衬纸、精品酒盒、化妆品盒及高端礼盒，涂布成膜后赋予印品极其奢华细腻的天鹅绒般肉厚触感与高雅雾面哑光，兼具优良耐磨抗刮与抗回粘性能。

## 2.产品特性

- 奢华细腻触感：涂层呈现饱满丝滑天鹅绒般肉厚手感与高雅雾面哑光；
- 耐磨抗刮擦佳：漆膜致密柔韧，耐磨抗划，大批次堆叠模切不易擦伤；
- 机速适应性广：全面适配高速凹印、胶印联线上光及精细丝网印刷；
- 消光均匀稳定：极低反光率，雾度均一稳定，无发花与白斑现象；
- 承印基材附着优：对白卡纸、铜版纸、双胶纸、转移纸及合成纸附着好；
- 绿色低碳环保：纯水性低 VOC 配方，无异味，优于烟包严苛环保标准。

## 3. 印刷基材

适用于双胶纸、白卡纸（灰底白卡）、铜版纸、哑粉纸、牛皮纸、镀铝转移纸、镭射转移纸、合成纸及特种不干胶等纸张与复合基材。

## 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** | - | 透明至乳白色粘稠液体 | 目测 |
| **粘度** | s | 30~65（丝印 110~160） | 蔡恩杯，25±0.5℃ |
| **pH 值** | - | 8.0~9.5 | 精密 pH 计，25℃ |
| **固含** | % | 30±2 | 烘箱法，105~120℃×2h |
| **光泽** | GU | 3~5（超低极哑） | 60°入射角 |

## 5. 操作指南

| | |
|---|---|
| **油墨准备** | 使用前搅拌 10~15 分钟至微粉完全分散，建议 150~200 目过滤；单组分体系。 |
| **印版参数** | 凹印 150~250 线/英寸；胶印联线上光 200~400 线；丝印网版 100~300 目。 |
| **稀释配比** | 推荐原油直接上机涂布；如需降粘可微量添加去离子水 1%~10%。 |
| **印刷粘度** | 凹印上机 50~60 s（2#杯）；胶印 30~40 s（3#杯）；丝印 110~160 s（4#杯）。 |

| | |
|---|---|
| 印刷速度 | 凹印 80~200 米/分；胶印 6000~10000 张/小时；丝印 1500~3500 张/小时。 |
| 干燥方式 | 热风/红外干燥，风温 60~90℃（丝印 60~80℃），确保充分干燥后收卷。 |
| 设备清洗 | 作业暂停或完成后立即用清水彻底冲洗辊路与丝网，严防微粉干结堵网。 |
| 备　注 | 首次大批生产前，必须测试触感油与底墨层间附着力及模切抗爆性能。 |

## 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 | 食品接触说明本品用于烟包、食品外包装等非直接接触食品设计，直接接触应用需专项评估； |
| 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 |
|---|---|---|---|
| WOF22003 | 胶印联线触感油 / 细腻天鹅绒触感 / 优异联线抗回粘 | 铜版纸、双胶纸、白卡纸、合成纸等 | 卷烟外包装硬盒、高档酒盒、精品化妆品盒、日化玩具礼盒 |
| WOF22050A4 | 凹印高速触感油 / 触感肉厚饱满 / 耐磨抗刮擦 | 双胶纸、铜版纸、白卡/灰底白卡、复合纸 | 烟包外包装、框架内衬纸、高档水松纸、精品食品纸袋/纸罐 |
| WOF22160 | 丝印特种触感油 / 极佳遮盖膜厚 / 局部触感反差 | 铜版纸、金银卡、镀铝转移纸、特种不干胶 | 烟标精品外包、局部厚版触感礼盒、高端化妆品盒、特种标签 |

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。