UOP-2000 系列凹印逆向底面油

1. 产品概述

本系列产品是专用于各类纸张印刷的 UV 凹印逆向底面油配套体系。由底油与面油协同配合，利用表面张力反差在印品表面一次成型高光通透与颗粒磨砂交相辉映的立体视觉效果。主要适用于烟标包装、中高档酒盒、精装礼盒及各类彩盒表面逆向上光整饰工序。

2.产品特性

- 逆向反差鲜明：高光面油晶莹丰满，磨砂底油颗粒细腻均匀，明暗层次丰富；
- 爽滑抗粘连：面油成膜爽滑度优良，耐磨擦抗划伤，高垛堆叠不易回粘；
- 图案还原精准：凹印转移性能出众，细线条与微反差边缘清晰锐利；
- 高速印刷适性：匹配现代凹印高速联机流水线作业，运行平稳顺畅；
- 绿色环保安全：残余挥发分低，气味低微，符合环保包装法规标准。
- [核心特性 6：环保低气味，符合行业标准]

3. 印刷基材

适用于各类金银卡纸、转移卡纸、白卡纸等纸张基材。

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	-	乳白色液体(面油)/清澈透明液体(底油)	目测
粘度	s	18-28	涂 4#杯，25±0.5℃
固体含量	%	≥90	GB/T33374-2016
光泽度	GU	60-90	60°入射角，GB/T13217.2-2024

5. 操作指南

油墨准备	面油内含特种流平助剂与微蜡粉，静置可能轻微上浮分层，使用前须充分搅拌均匀
印版参数	凹版深度 18-25 μm
稀释配比	配套 UV 产品专用稀释剂，配比详情请咨询浩彩
印刷粘度	原墨印刷
印刷速度	100-140 m/min
干燥方式	UV 高压汞灯
设备清洗	正丙酯或专用清洗剂辅助清洗

备　注	底面油涂布厚度配比直接决定逆向颗粒大小，量产前须在现场车速下打样调整至最佳颗粒状态。

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	本品为 UV 光固化体系，VOC 趋近于零，符合国内低 VOCs 环保标准与行业安全规范
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/黑胶塑料桶；定制包装：可按客户需求提供 5kg/黑胶塑料桶或其它包装规格。
储存条件	严格避光、密闭储存。置于 5 ~ 25℃ 干燥、阴凉、通风良好的库房内，远离火源、热源及强氧化剂，严禁阳光与车间日光灯直接曝晒，防止发生自聚暗反应；
保质期	原包装未开封 12 个月
开封后要求	及时密封，避光保存，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
UOP-2230A(底油)	逆向效果均匀，转移性好	各类纸张基材	烟包、高档礼盒包装
UOP-2231(面油)	逆向效果均匀，转移性好	各类纸张基材	烟包、高档礼盒包装

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。