# WPG-B30000 系列凹印塑料低 VOC 水性油墨

## 1. 产品概述

本产品是专为塑料薄膜开发的凹印塑料低 VOC 水性油墨，适用于食品塑料袋/膜、快递袋、塑料袋及其他塑料膜/袋制品等领域，可在 BOPP、PET、PE 等塑料薄膜上凹印/表印，低 VOC、水性环保。

## 2.产品特性

- 色浓度高，色彩鲜艳饱满；
- 附着力强，对 BOPP、PET、PE 等薄膜附着优异；
- 低 VOC 配方，气味低、水性环保；
- 干燥快速，印刷效率高；
- 印刷适性好，网点还原清晰；
- 耐摩擦性好，印品耐磨。

## 3. 印刷基材

适用于以下基材：BOPP、PET、PE 等塑料（薄膜类）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** | - | 各色粘稠液体 | 目测 |
| **粘度** | s | 25~45 | 蔡恩 2#杯，25℃ |
| **pH 值** | - | 8.0~9.0 | 25℃ |
| **固含** | % | - | 烘箱法，130℃×2h |
| **光泽** | GU | - | 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 150~250 线/英寸，网穴深度适中，刮刀压力适中 |
| **稀释配比** | 去离子水或专用稀释剂，添加量 1%~10%（视印刷速度与上机粘度调整） |
| **印刷粘度** | 上机粘度 20~25 s（蔡恩 2#杯，25℃） |
| **印刷速度** | 30~60 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油墨在目标基材上的附着力、干燥性及配套后加工适性。 |

## 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 |
|---|---|---|---|
| **WPG-B30000 系列** | 高色浓度/低 VOC | BOPP、PET、PE 等 | 食品塑料袋膜/快递袋/塑料袋 |

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。