WPG-A60000 系列封边条水性油墨

1. 产品概述

WPG-A60000 系列是浩彩专为家具装饰封边条、异型线条及饰面板表面凹印开发的行业标杆级环保水性油墨体系。以水和食用乙醇为主溶剂，针对 PVC、ABS、PET 等基材，在行业率先实现“免改印版、免改烘道、不增成本”的水性升级。油墨转移性佳、耐温不变色、耐撕裂抗起泡，广泛适配定制家居生产。

2.产品特性

- 低溶残低气味：以水和食用乙醇为主溶剂，VOCs 排放与溶残极低，绿色环保；
- 附着牢抗回粘：在 PVC、ABS、PET 等基材上具优良附着牢度与极佳抗回粘性能；
- 凹印操作适性好：流平与转移性佳，刮刀刮墨干净，长时间连续印刷不易脏版；
- 热压耐候耐撕裂：耐温不变色、热贴性能好，耐撕裂强度高，长时间耐水不起泡；
- 色彩稳定还原佳：机速 35~100 米/分下颜色稳定，遮盖好，网点还原清晰锐利；
- 改造成本优势大：完美兼容现有设备，免改印版、免改烘道、综合成本不增。

3. 印刷基材

适用于 PVC、ABS、PET、PETG 等家具封边条、装饰胶条及木纹线条（膜面张力 ≥ 48 dyn/cm）。特殊基材请向浩彩技术中心咨询。

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	-	各色流动性均匀液体	目测
粘度	s	22~30（原墨）/ 20~23（上机）	蔡恩 2#杯，25±0.5℃
pH 值	-	7.5~8.5	精密 pH 计，25℃
细度	μm	≤ 10	刮板细度计，GB/T13217.3-2024
固含	%	18~34（冲淡剂 18±1，色墨 26~34±1）	烘箱法，130℃×2h（耐晒 6~8 级）

5. 操作指南

油墨准备	使用前充分搅拌 5~10 分钟至体系均匀，建议 200 目滤网过滤；储存增稠稀释即可。
印版参数	凹版辊推荐规格：网线 80~100 线/cm，网穴深度 33~43 μm，刮刀压力适中均匀。
稀释配比	中干配方建议酒精:水=9:1；快干配方建议食用酒精（根据温湿度与实际效果微调）。
印刷粘度	建议稀释比例（油墨:稀释剂）约 9:1，上机粘度控制在 20~23 s（蔡恩 2#杯，25℃）。
印刷速度	35~100 米/分（凹版印刷，视烘道加热温度与排风量调整）。
干燥方式	烘箱温度设定 40~50℃，烘箱长度 2.0~2.5 米；引入热风循环及红外干燥效果更佳。
设备清洗	停机后保持版辊转动防结皮堵塞；结皮堵塞后可用克林擦擦蘸取酒精辅助清洗。
备　　注	首次批量上线前，必须在实际工况下验证油墨附着力、热贴合耐撕裂及耐水抗泡性。

6. 法规安全

法规状态	全系产品符合欧盟 RoHS 2.0 重金属限量、REACH (SVHC) 环保标准及中国环境标志（十环）认证；
家具环保标准	符合室内装饰装修材料及绿色环保家具配套用墨标准，超低气味，极低 VOCs 排放与溶剂残留；
SDS 与安全	可按客户需求提供完整化学品安全技术说明书（SDS）；非危险化学品，储运安全；
用户责任	用户需在实际批量生产前自主确认油墨与特定封边条基材、热熔胶及后道包覆贴合工艺的适用性。

7. 包装储存

包装规格	标准包装：20kg/塑料桶；定制包装：可按客户要求的规格特别定制处理。
储存条件	密闭储存。置于 5~35℃ 干燥、阴凉、通风库房内，远离火源与热源，防止阳光直晒与冰冻。
保质期	原包装未开封 12 个月（生产之日起算，过期经检测确认未变质仍可继续使用）。
开封后要求	每次取墨后应立即密封盖紧，防止溶剂挥发引起表面结皮堵网及粘度增稠。

8. 典型规格

产品编号	产品特性	适用基材	应用场景
WPG-A60015	水性冲淡剂 / 固含 18±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 6-7 级	PVC、ABS、PET 封边条原材	冲淡色浓度、调节墨层流平与表面光泽度
WPG-A60070	水性透明黄 / 固含 26±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 6-7 级	PVC、ABS、PET 封边条薄膜	浅色木纹、枫木、榉木、橡木等家具装饰线条
WPG-A60071	水性耐晒红 / 固含 26±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 7-8 级	PVC、ABS、PET 封边条薄膜	红木、胡桃木、樱桃木等中深色高耐候封边条
WPG-A60072	水性耐候蓝 / 固含 26±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 7-8 级	PVC、ABS、PET 封边条薄膜	冷灰木纹、岩板仿石纹、现代纯色家具封边条
WPG-A60073	水性特黑 / 固含 27±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 7-8 级	PVC、ABS、PET 封边条薄膜	深色胡桃、炭黑木纹、深色岩板纯色封边条
WPG-A60074	水性高遮白 / 固含 34±1% / 粘度 35±5s / 耐晒 6-7 级	PVC、ABS、PET 封边条薄膜	封边条白底遮盖、浅灰及暖白纯色家具封边条

1、基准型号与定制化：以上型号为 WPG-A60000 系列经过大规模量产验证的核心基准平台产品。针对特定机台速度（如 100 米/分以上高速印刷）、特种改性基材吸附差异、或特殊耐磨/耐撕裂要求，浩彩可提供针对性的黏度微调、专色色浆调配和其它特殊性能定制服务。

2、特殊工艺选型：若需配套家具封边专用耐刮耐磨水性光油或耐化学品封底保护涂层，可与浩彩联系，我们将出具详细地配套印刷方案。

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。