

UVD-X 系列 头盔车壳吸塑油墨 (LED 固化)

产品介绍

UVD-X 油墨系列是针对吸塑工艺所研发的 UV-LED 光固化丝网印刷油墨, 可用于多种塑料深拉伸热成型工艺中的装饰印刷。

油墨印刷在 PVC、PC 和 PET 等硬质塑料基材上, 在热成型过程中因热塑性而伸长, 不受加工过程中拉伸和高温的影响, 在最终冷却时恢复其原有的特性, 产品成型后表面光泽高、色泽鲜艳。UVD-X 油墨具有柔韧性佳、可深拉、高速印刷不堵塞网孔、多色网点套印清晰度高的等特点。

UVD-X 油墨系列包括光油、色墨和助剂



油墨优点

- ✓ 优越的伸长率
- ✓ 深冲伸长率无开裂或剥落
- ✓ 快速固化
- ✓ 出色的印刷细节
- ✓ 柔韧性好
- ✓ 高光泽度
- ✓ 色泽鲜艳
- ✓ 环保节能

固化参数

LED 灯波长: 395 nm

固化能量密度: 4000-5000mj/cm²

(厚板和深色请进行测试)

LED 光固化机参数参考:

电功率:1440W

光功率:5560 mW/cm²

LED 灯长:800cm

油墨用途

- ✓ 头盔
- ✓ 玩具车壳
- ✓ 行李箱
- ✓ 广告标志牌
- ✓ 家居用品

适用基材

- ✓ PVC
- ✓ PET
- ✓ PC

助剂

为确保颜色稳定, 油墨在出厂前已经调节至适合印刷的粘度。如果需要请根据需求选用:

UV-92C 专用稀释剂

网板

建议规格为 250-420 目

使用建议

1. 使用前, 应将密封保存的油墨及所需的助剂调整至室温。
2. 油墨在使用前应充分搅拌, 并且在生产过程中如有必要, 也应将油墨搅拌均匀。
3. 印刷前对基材进行预处理会增强油墨对基材的附着力, 建议基材的表面张力 > 38 mN/m。
4. 网板的油墨上或打开的油墨罐, 应尽量避免阳光或强烈的机器照明的直接照射。
5. 油墨添加助剂后的混合物具有化学反应性, 必须在 8 小时内使用完毕。
6. 油墨的印刷效果与网目数、印刷厚度、紫外线固化能量、底材种类、印刷工艺流程和周围环境等因素密切相关, 请在印刷前进行充分测试。
7. 请选用环保清洗剂清洗, 为确保油墨印刷稳定性清洗网版后, 请用吹风机将网版吹干。

性能测试

检查项目	测试方法及条件	测试结果
附着力测试	1mm×1mm #格 用 3M610#胶纸以 90 度直角剥离 5 次	无脱落
重叠性	10 次叠色	符合

(特别说明: 3-5 项测试结果是在本公司的测试条件上进行的, 并不是保证标准, 仅供参考。)

注意事项

- 请远离火种、热源, 于 15-25℃ 避光、阴凉、干燥及通风处密封存放, 存储不当将导致保质期缩短。
- 本产品的保质期为出厂日期后的 12 月内。
- 混合和处理油墨产品的人员都必须佩戴合适的个人防护用品, 例如手套、安全护目镜和工作服等。
- 未固化的油墨可能对皮肤造成刺激, 或者引起过敏反应。因此使用油墨时要格外小心, 如果油墨接触到皮肤, 请用干净、干燥、吸水的布擦去油墨 (请勿使用溶剂或稀释剂), 并用肥皂和水清洗。
- 由于印刷材料性能的复杂性, 以及用户对最终印刷效果认可标准的多样性, 因此油墨在批量使用前, 用户应进行少量试用并充分确认符合要求后才能批量使用。
- 以上技术信息是基于我们自身产品测试的经验, 仅供参考。

