

技术数据表 (TDS):

HT-450 系列



Vers.2

2015-2-2

多功能、无卤素、双组份溶剂型丝、移印油墨。光面，具有较强的附着力，耐摩擦性 (Abrasion Resistance)，耐水洗、耐溶剂性。

应用范围:

应用范围广泛，各种塑胶材料，PU 和 UV 面漆，PVD、NCVM、玻璃、陶瓷，水电镀面，各种金属材料，具有卓越的耐摩擦性和附着力，耐水洗。

他性能的下降。

稀释剂:

标准溶剂为 HT-T1，慢干溶剂为 HT-T2。加入重量比为 10%~20%。

混合比例:

HT450 是双组份反应型油墨，印刷前必须将油墨主剂和硬化剂混合并充分搅拌。

硬化剂有两种。

普通材料请使用 B3 交联剂，主剂和交联剂的推荐重量比例为 100: 25。

在玻璃、陶瓷等难附着的材料上需要使用 H4 硬化剂，推荐重量比为 100:10。

混合后油墨的常温 (25℃) 使用寿命 (Pot life) 为 6~8 小时左右，温度越高、硬化剂的量越大使用寿命越短。超过了使用时间即使表面没有变化也会造成附着力及其

干燥条件:

常温下指触干燥需要 20~30 分钟，完全干燥需要 5~7 天。

85℃ 烘干下完全干燥需要 1~2 个小时，如印刷材料是金属、玻璃等可 150℃ 烘烤 30~60 分钟。

注意事项:

HT450 系列油墨的交联剂对湿气比较敏感，易与空气中的水发生反应，请妥善保管。

印刷时若有气泡，请使用我公司的消泡剂 KHD014，添加量 1-3%

试验结果参考 (性能表是我司的试验值，并不是对性能的保证)

测试项目	测试条件	测试结果
附着力	1mm 间隔交叉切割, 以 3M 测试胶带作剥离试验	100/100
硬度	铅笔硬度 45 度*500 克	2H
耐沸水试验	在沸水中煮 30 分钟	无异常, 合格
耐酸试验	在 5% 盐酸 (HCL) 中泡 24 小时	无异常, 合格
耐碱试验	在 5% 氢氧化钠 (NaOH) 中泡 24 小时	无异常, 合格

技术数据表 (TDS):

HT-450 系列



耐醇试验	99.5%酒精, 500 克力来回摩擦 300 次	颜色稍浅, 合格
耐 MEK 试验	布中含丁酮, 500 克力来回摩擦 100 次	颜色稍浅, 合格
耐汽油试验	93#汽油, 500 克力来回摩擦 100 次	颜色稍浅, 合格
耐橡皮试验	7017R 橡皮, 500 克力来回摩擦 100 次	颜色稍浅, 合格
耐磨试验	RCA 175g, 纸带连续转动 100 次	无异常, 合格
耐湿热试验	温度 70℃, 湿度 95%, 放置 24 小时	无异常, 合格
耐汗液试验	涂人工汗液, 放入恒温恒湿箱 24 小时	无异常, 合格
耐化妆品	涂妮维雅润肤霜, 放入恒温恒湿箱 24 小时	无异常, 合格
耐震荡研磨	振动摩擦机, 黄绿圆锥体转动 30 分钟	无异常, 合格

测试条件:

承印物: UV 面漆、硬 PU 面漆、电镀面

油墨: HT450-877 银; 102 白

干燥: 80℃ 2 小时; 印刷后 24 小时开始做试验

印刷方式: 移印

其它相关报告如 MSDS、ROHS, 请向我公司索取。

Coloron