

技术数据表 (TDS):

HT500 系列



Vers.2

2015-2-2

专为在 Soft Touch 面漆上印刷而设计的双组份移印油墨。半光面，具有超强耐摩擦性 (Abrasion Resistance)，耐溶剂性。

应用范围:

应用于要求高机械抗性及高耐溶剂性的领域。可直接印在 Soft Touch 面漆等弹性漆、皮革漆、橡胶漆上，具有卓越的耐摩擦性和附着力。

混合比例:

HT500 是 AB 双组份反应型油墨，印刷前必须将主剂和交联剂 (Binder) B5 混合并充分搅拌，主剂和交联剂的推荐重量比例如下:

10 份油墨 : 3 份交联剂 B5

混合后油墨的常温 (25℃) 使用寿命 (Pot life) 6 小时，温度越高使用寿命越短。超过了这个时间即使表面没有变化也会造成附着力及其他性能的下降。

稀释剂:

标准溶剂为 HT-T500，慢干溶剂为 HT-T2，加入重量比为 10%~20%。

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。

80℃ 烘干下完全干燥需要 120~150 分钟。

注意事项:

HT500 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。

不同厂家的弹性漆由于配方设置不同导致油墨在上面的性能存在差异，需要先提供样件给我司试作，并按照我们提供的工艺参数严格执行。

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*200 克	H
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):

HT500 系列



耐醇试验	99.5%酒精, 500 克力来回摩擦 100 次	颜色稍浅, 合格
耐 MEK 试验	布中含丁酮, 500 克力来回摩擦 50 次	颜色稍浅, 合格
耐汽油试验	93#汽油, 500 克力来回摩擦 50 次	颜色稍浅, 合格
耐橡皮试验	7017R 橡皮, 500 克力来回摩擦 50 次	颜色稍浅, 合格
耐磨试验	RCA 175g, 纸带连续转动 30 次	无异常, 合格
耐湿热试验	温度 70°C, 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: 阿克苏弹性漆塑胶件

油墨: HT500-102 白; 877 银

干燥: 80°C 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