

技术数据表 (TDS):

KH-100A 系列



Vers.2

2015-1-26

专为手机天线、RFID 标签、红外感应器、定位系统、激光扫描器等设计的低温烘烤型无卤素移印导电银浆，它是由高性能树脂和导电性极佳的银粉精研制作而成；有着优良的印刷性、导电性、硬度和附着力、抗氧化性能优异等特点。

应用范围:

应用于手机天线、RFID 标签、红外感应器、定位系统、激光扫描器等领域。可直接印刷在 ABS, PC, PC/ABS, PC/GF (玻纤) 等材料上，具有卓越的附着力和导电性能等。

由于承印材料的适印性受各种因素的影响，批量生产前一定要小量测试。

搅拌混合:

混合搅拌/稀释剂 (加入量 1~5%) 后油墨的常温 (25°C) 使用寿命 (Pot life) 为 24 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导电性能的下降。

稀释剂:

标准溶剂为 SPT，慢干溶剂为 SPT2。加入重量比为 1~5%。

干燥条件:

常温下指触干燥需要 25 分钟，完全干燥需要 7~10 天。

强烈推荐热风干燥，80-90°C 烘干下 5

分钟即可指触干燥，完全干燥需要 60 分钟。

承印物的不同影响干燥时间。

贮存注意事项:

保质期 6 个月，开罐后最佳使用期是原罐出厂后 3 个月内，将印刷导电银浆贮存于 5°C 的温度下，若冰箱储藏，生产使用时提前 4 小时取出恢复到常温后使用；要留意不要令油墨冻结，在不用时应经常保持紧盖，在阴凉及通风的地方贮存，空罐也应妥善处理，不要随便弃置，请根据有关的指示来处理。

说明:

以上信息和数据是基于我们的实验条件和经验，并不构成我们对该产品及其使用的承诺和保证。

在批量使用前，请充分进行测试以确保该产品符合您的要求。

我们只保证提供合乎要求的产品，对于由于疏忽大意或任何恶意使用造成的损失或人员、设备的损伤，我们概不负责。

Coloron

技术数据表 (TDS):

KH-100A 系列



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	4B
电阻值	直流电阻仪, 印刷图案: 长10cm, 宽1mm, 膜厚12-20um	1.2Ω
硬度	铅笔硬度 45 度*500 克	2H
耐沸水试验	在沸水中煮 60 分钟	百格≥4B
耐酸试验	在 5%盐酸 (HCL) 中泡 48 小时	无异常, 合格
耐碱试验	在 5%氢氧化钠 (NaOH) 中泡 48 小时	无异常, 合格
耐醇试验	99.5%酒精, 500 克力来回摩擦 200 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 50 次	颜色稍浅, 合格
耐磨试验	RCA 175g, 纸带连续转动 200 次	无异常, 合格
耐湿热试验	温度 60℃, 湿度 95%, 放置 120 小时	百格≥4B
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
盐雾试验	35℃、5%NaCl 盐雾环境中放置 48h 取出, 常温放置 2h, 表面应无锈蚀、变色,	百格≥4B
高低温储存试验	低温-40℃±2℃/1h, 在 1min 内转到高温 75℃ (±2℃) /1h 为一个循环; 试验时间: 20 个循环 (40h), 常温放置 2h, 外观无裂纹, 气泡等	百格≥4B
粘度	NDJ-8S 旋转粘度剂 (25℃)	14000-17000mpa. s

测试条件:

承印物: ABS, PC, PC/ABS

油墨: KH-100A

干燥: 90℃ *60 分钟, 后 24 小时开始做试验

印刷方式: 移印 (三次)

其它相关报告如 MSDS、ROHS, 请向我公司索取。

Coloron