十条ケミカル株式会社
JUJO CHEMICAL CO.,LTD.

创建于2021-04-09
更新于2025-06-06

中文版（日文译本） 后期制作

屏幕墨水
功能性墨水“JELCON”
导电墨水

功能 电导性 | 单组分干燥类型

JELCON RK 系列 #1 TF 银膏

这是一种低电阻导电油墨，适合薄膜印刷。

产品特点

- 我们建议使用易于粘接的PET薄膜或PC材料打印。
- 作为单组分干燥类型，它操控性优异，便于电路形成。

特色

低电阻

推荐印刷材料

材料

聚碳酸酯［PC］ 聚酯基 处理过的聚对苯二甲酸乙二醇酯［PET］ 易粘接的冲洗PET薄膜

规格

墨水粘度	铅笔硬度	特征
10,000±2,000 mPa·s（E型粘度计）	H（撕裂）	粘贴

如何使用

- 目标基材是易于粘贴的PET薄膜和PC。
- 如果墨水粘度较高，用专用的缓速剂稀释。

印刷版

版本类型	网格	清洁
感光底片	200~300网眼（推荐不锈钢版本）	乙烯基清洁溶剂

固化方法与条件

- 120° C，持续30分钟

蒸发干燥条件

标准干燥
120° C，持续30分钟

十条ケミカル株式会社
JUJO CHEMICAL CO.,LTD.

电话（主线）048-561-5721
电话（命令）048-561-5722

测试数据（环境、物理特性、耐候性、性能等）

条件

基础材料	易粘接的冲洗PET薄膜
印刷条件	单层导电油墨印刷后，再进行两层绝缘油墨印刷
导电墨水	墨水使用：#1TF銀ペースト 印刷版：200格 干膜厚度：13微米 干燥条件：150° C，30分钟
绝缘墨水	所用墨水：JELCON IN-15M（V） 紫外线绝缘墨水 打印版：100 网目（聚酯版） 固化条件：紫外线照射 灯具类型：金属卤化物灯 灯光强度：250mJ/cm²，1盏灯 累计光输出：800mW/cm²

选举结果

测试项目	测试方法	选举结果
耐热性 电阻变化率	80° C	500小时：≦10% 1000小时：≦35%
防潮能力 电阻变化率	65° C×95%RH	500小时：≦-5% 1000小时：≦5%
	85° C×85%RH	500小时：≦-25% 1000小时：≦-20%

通过干燥温度比较电阻值

条件

基础材料	玻璃
印刷版	300网格
干膜厚度	8微米

选举结果

测试项目	测试方法	选举结果
体积电阻率*	120° C - 30分钟	3.55
	120° C - 60分钟	3.26
	120° C - 90分钟	3.00

*×10^{-5}Ω·厘米

注释

- 请注意，附着力和电阻值可能因干燥条件而异。
- 对于刮水器，我们建议硬度为80~85°，厚度为9毫米。
- 在凉爽、黑暗的环境（5~25° C）中，保质期为一年。
- 有关使用产品时的安全预防措施，请参阅产品的安全数据表（SDS）。
- 本信息中提供的内容可能会未经提前通知进行更改或修订。
- 这些特征数据基于我们公司进行的评估结果，
  不保证产品在客户使用时的特性。
- 使用设备时，请根据实际使用的设备和基材的评估结果仔细考虑条件。