十条ケミカル株式会社
JUJO CHEMICAL CO.,LTD.

创建于2023-07-26
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 OT-100银铜膏

这是一种单组分、低电阻导电的印刷电路用墨水。

产品特点

- 它使用特殊的银铜粉末，具有极佳的抗迁移能力。
- 由于它是单工艺干燥类型，操作性优良，使电路形成更为便捷。
- 在低温（80° C~150° C）下可进行干燥。

特色

低电阻 操控性能

耐力

抗迁徙

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］ 处理过的PET薄膜

函数特定数据

体积电阻率

$<5 \times 10^{-4}$ Ω·厘米

规格

墨水粘度

6,900 ± 1,100 mPa·s

如何使用

- 目标基底为处理过的PET薄膜和PC材料。
- 如果需要稀释，请使用专用的减缓剂。

印刷版

版本类型	网格	清洁
感光底片	300（推荐不锈钢版本）	乙烯基清洁溶剂

固化方法与条件

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

印刷条件	单层导电油墨印刷后，再进行两层绝缘油墨印刷
基础材料	处理过的PET薄膜
导电墨水	所用墨水：OT-100银铜膏 印刷版：300网格 干燥条件：120° C，30分钟 干膜厚度：8微米
绝缘墨水	所用墨水：JELCON（V）IN-15M 紫外绝缘墨水 印刷版：200格 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：≦0% 1000小时：≦13%
防潮能力 电阻变化率	65° C×95%RH	500小时：≦-13% 1000小时：≦-18%
	85° C×85%RH	500小时：≦4% 1000小时：≦50%
抗迁徙	85° C，85%相对湿度，50V，1000小时 （印刷图案：行距0.1毫米，行宽0.1毫米）	没有发生过 迁移 0

注释

- 请注意，附着力和电阻值可能因干燥条件而异。
- 我们推荐使用硬度80~85° 、厚度9毫米的刮水器。
- 冷藏保存期限为6个月。
- 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。