十条ケミカル株式会社
JUJO CHEMICAL CO.,LTD.

创建于2016-03-01
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L2银膏

这是一种单组分、低电阻导电的印刷电路用墨水。

产品特点

- 虽然它是单组分干燥墨水，但它是低阻抗性的银浆。
- 它兼容嵌入式装饰条，具有极佳的耐刮能力。
- 由于采用单一方案，操控性能优异，电路形成更为便捷。
- 可低温干燥（80° C~150° C）

特色

低电阻 操控性能

耐力

体能耐力 耐磨性

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

$6.0 \times 10^{-5}\ \Omega \cdot cm$（4-探针法）

（在120° C干燥30分钟，薄膜厚度17微米）

规格

墨水粘度	铅笔硬度	特征
8,000±1,600 mPa·s（E型粘度计）	3H（撕裂）	粘贴

如何使用

- 目标基底为处理过的PET薄膜和PC材料。
- 如果粘度较高，就用专用的PC减速剂稀释。

印刷版

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

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

固化方法与条件

蒸发干燥条件

标准干燥

120° C，持续30分钟

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（厚度188微米）
导电墨水	所用墨水：L2银浆 印刷版：200格 干膜厚度：22微米 干燥条件：120° 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：900mW/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：≦5% 1000小时：≦13%
防潮能力 电阻变化率	65%×95%相对湿度	500小时：≦-3% 1000小时：≦-2%
	85° C×85%RH	500小时：≦-2% 1000小时：≦-7%
耐寒测试 电阻变化率	-30° C 48小时	≦-7%
热循环测试	室温（RT）→2小时→80° C，2小时→2小时→-30° C2小时 10周期（80小时）	≦-6%

通过干燥温度比较体积电阻率

条件

基础材料	处理过的PET薄膜
印刷版	300网格
干膜厚度	17微米

选举结果

测试项目	测试方法	选举结果
体积电阻率*	80° C，持续30分钟	5.0
	100° C，持续30分钟	3.5
	120° C，持续30分钟	3.3
	150° C，持续30分钟	2.9

*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。
- 我们建议Skeegee硬度为80~85°，厚度为9毫米。
- 如果存放在阴凉阴暗处（5~25° C），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。