十条ケミカル株式会社
JUJO CHEMICAL CO.,LTD.

创建于2015-02-01
更新于2025-06-06

中文版（日文译本）

屏幕墨水
反应性墨水

一般印刷 | 两组分反应类型

SIM Ink 3200 系列

这是一种为插入成型和嵌入式成型开发的双组分反应性墨水。
它在低温下固化，形成具有极佳耐热性且高度柔韧的固化膜。

产品特点

- 它在80~90°C的低温下固化。
- 涂层既柔韧又坚固，成型过程中提供了极佳的贴合性。
- 它具有高耐热性，以及出色的嵌入式和模内成型性能。

特色

后期处理 | 强力涂层 | 灵活性 | 成型过程中的合规性 | 附着力 | 低温硬化特性

耐力

耐热性 | 化学耐药性

推荐印刷材料

材料

通用塑料 | 丙烯腈丁二烯[ABS] | 塑料 | 通用塑料 | 通用塑料铭牌 | 聚碳酸酯 [PC] | PC图纸 | 个人电脑名称 | 聚酯基 | 未经处理的聚对苯二甲酸乙二醇酯 [PET] | PET膜 | 处理过的聚对苯二甲酸乙二醇酯 [PET] | 处理过的PET薄膜

最终产品

车名

后处理与二次处理

嵌件成型 | 模内成型

表面处理、纹理与视觉效果

收尾

恶心

颜色与等级

标准颜色（标准颜色）

00 中等 | 01 白色 | 08 红色 | 12 黄色 | 16粉色 | 25 紫色 | 28 橙色 | 35 阿萨·利克 | 45 深蓝 | 46 蓝色 | 75号绿地

标准颜色（耐候颜色）

06 辰砂 | 十三清皇 | 14 黄色 | 18 红色 | 38 红色 | 87 群青军

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

规格

莲花形态	配件
1公斤墨水罐	硬化剂JA-930（100克金属罐）

如何使用

- 将墨水和固化剂JA-930按以下比例混合。
  - 100片墨水
  - JA-930：15个单位
  - PC溶剂10~30部分
- 在室温（20° C）下，可用时间约为8~10小时。

印刷版

版本类型	清洁	推荐印刷胶片厚度
感光底片	乙烯基清洁溶剂	厚重

固化方法与条件

蒸发干燥条件

指尖干燥	硬化 干燥
80° C 5分钟	90° C，持续30分钟 （最低80° C40分钟，最佳100° C20分钟）

测试数据（环境、物理特性、耐候性、性能等）

	条件
墨水	单色印刷：标准彩色正面颜色 加盖：3201白色 + 3246 靛蓝 + 3290黑色
稀释溶剂	PC标准溶剂
硬化剂	JA-930 增加15%
印刷品	0.5毫米帝人潘光片
印刷版	250 网
干燥条件	工艺干燥：100° C，5分钟 最终干燥：100° C，20分钟

选举结果

测试项目	测试方法	选举结果
附着力	交叉切割大提纸胶带释放测试	100/100 不剥皮
铅笔硬度	JIS K5400 铅笔刮痕测试	7H~9H
抗冲击能力	JIS K5400 杜邦冲击测试仪 ∮1/2英寸，500克，50厘米	没有裂纹或剥落
弯曲阻力	JIS K5400 弯曲电阻 2mmΦ	没有裂纹或剥落
耐热性	100° C，持续72小时	无异常
防水性	浸泡在50° C温水中24小时	无异常
防潮能力	60° C 95% 湿达湿度 120小时	无异常
冷热循环	-30° C（2小时）→室温（2小时）→80° C（2小时）→室温（2小时） 重复30次（240小时）	无异常
溶剂抵抗性	500克指压负载的摩擦测试 脱落次数	乙醇含量：15~60次 汽油含量：12~40次
耐酸性	1N H_2SO_4溶液，室温下浸泡24小时	无异常
碱性抗性	1N NaOH溶液浸泡24小时（室温）	无异常

耐候性列表

坡度	颜色名称
7	3200中型 3208 红色 3235 浅木
7-8	3201号白色 3206 金红色
8	3212 黄色 3213 清皇 3214 红黄 3216 粉色 3218 红色 3225 紫色 3228 橙色 3238 红色 3245 深蓝 3246 蓝色 3275 绿地 3287 超新星 3290 黑色

- 上述等级适用于深色;浅色则耐候性较低。
- 当墨水被中等或白色墨水稀释用于印刷时，其耐候性明显低于原色。

注释

- 当SIM墨水固化温度为80~90° C时，极少数情况下耐热性可能不足。
  有以下几种方法可以提升耐热性，请多试试。
  - 将固化温度提高到100° C。
  - 硬化剂由JA-930改为JA-970。
    （涂层会稍微变硬，锅底寿命为4~5小时。）
  - 加入1~2%的固化加速剂JA-E11。
    （锅中寿命为1~3小时）
  - 由于硬化剂和固化加速剂会与水分反应硬化，所以容器应始终密封。 储存时，密封紧密，并放在阴凉、黑暗的地方。
- 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。