

PL 3015 system

encrex 杜比
DUBUIT 油墨



更新日期
2015年3月3日

产品技术资料

主要特性

主要特性 PL 3015 是一款双组份溶剂型油墨，在玻璃以及各种普通的或者硬化的塑胶材料上有良好的附着力。油墨在干燥后具有附着力强、表面硬度大、耐摩擦、耐酸、碱，溶剂等化学性能好的特点。它的高遮盖性和好的流平性使此系列油墨非常适合各种屏幕和视窗的印刷。当然最重要的是它良好的不导电性能。

承印物

PL 3015 主要为玻璃设计开发，同时适用于硬的承印物，如硬化的 PC/PMMA，金属，ABS，PET，处理的 PP/PE。

印刷准备

油墨使用时请按照以下步骤操作：

1. 打开油墨罐后，先高速搅拌油墨 20 分钟。不要提高油墨的温度。
2. 在 100 克油墨中加入 10 克的固化剂和少量稀释剂，中速搅拌 10 分钟。
3. 静置 10 分钟，然后开始印刷。
4. 添加固化剂后，油墨的使用期限将缩短到几个小时。可通过加入稀释剂调节粘度，保障油墨在使用期限内应用。

固化剂

固化剂添加量 10%时的油墨性能最好。

标准固化剂：SCSZ0135 (>3h) 使用期限较长的固化剂：2803 (>4h)

稀释

本款油墨必须在低粘度下使用，因为固化剂在添加后即开始与油墨进行反应，导致油墨的粘度逐渐升

高。

因此需要经常添加适量的稀释剂，以使油墨保持较好的印刷粘度。推荐添加量 2-10%。

标准稀释剂：稀释剂 M

干燥条件

推荐在 180°C 下干燥 30 分钟。

储存

PL 3015 自生产之日起，保存在原装容器内，未经开封的情况下，保质期为 1 年；固化剂 SCSZ0135 的保质期为 1 年。油墨和固化剂的保存条件为：干燥、避光、通风良好、温度在 10-30°C 的环境。

存储

UVG 系列标准油墨自生产之日起，未经稀释的情况下，保存在原装容器内，保质期为 1 年；特配色自调配之日起保质期为 1 年。保存条件为：干燥、避光、通风良好、温度在 10—30°C 的环境。

网布

根据实际的应用条件选择 140165T 的网布。使用 165T 的网布，印刷边缘会比较清晰，但同时墨层厚度较薄，遮盖力也比较低。使用 140T 的网布时有针孔的可能性较小。

油墨特性

PL 3015 完全干燥后有对酒精及其它溶剂有良好的抗性。为了保证印刷效果，在批量使用前请进行试印刷。

清洗

大多数普通溶剂都可以有效清洗

油墨。建议先用低挥发率的溶剂擦拭油墨，再用高挥发率的溶剂清洗网版，以确保网版快速干燥。

主要特性

1. 不导电油墨
2. 符合无卤标准
3. 优异的附着力
4. 良好的耐化学性
5. 良好的耐胶水性
6. 印刷边缘清晰

胶刮

建议选用 80° 的聚氨酯胶刮，也可以根据印刷需要选择 75—90° 胶刮或双层胶刮。

安全性

PL 3015 符合欧盟 CE RoHS 指令 2011/65/EU，即欧盟议会批准的禁用物质（铅，汞，镉，六价铬，多溴联苯，多溴联苯醚）在电子电器设备的限定标准。我们同时保证在生产过程中没有添加重金属。层间附着力。

声明

杜比油墨保证其贮存在原装容器中的液态产品的质量，但不保证完成结果，因为我们无法对印刷操作程序进行控制。我们的责任仅限于油墨或光油的调换。部分油墨特性的测定取决于测量仪器、操作员及环境条件。因此，产品信息是基于目前发展水平和以往经验本着诚信的原则提供的。所有技术特性均是在我们的实验室测得的结果，不保证在生产条件下也会出现类似的测量结果。每批新油墨在大量生产前须接受适当的进厂检查。



100g PL 3015+ 10g 固化剂SCSZ0135 - 单层印刷 / 150T - 180°C干燥30分钟

测试项目	测试方式/仪器	测试结果
遮盖力	X-Rite 341C	O.D > 3.5
墨层厚度	Mitutoyo micrometer	6 - 9 微米
颜色	Light Box D65 light	黑色
电阻率	Fluke 1555	> 20 GΩ
电阻稳定性	After 2 weeks at 80°C (printed ink + wet ink)	稳定
调配后的使用时间	>3小时	>4小时
胶带测试	百格胶带测试	5B
沸水测试	沸水中煮10分钟, 干燥后胶带测试	5B/无脱落
指甲测试	指甲刮擦	无划伤
耐磨性	使用CS-10 橡皮, 1kg力, 25次往返/分钟>20次往返	> 20次往返
耐酒精性	1kg力, 25次往返/分钟, 200次往返后查看	200次往返后情况良好
耐候性	65°C, 90%的相对湿度情况下放置72小时	胶带测试结果良好/ 无损伤 / 油墨抗性没有降低
耐高低温性能	高低温交变箱: -20°C两个小时, 然后85°C两个小时, 循环10次	胶带测试结果良好/ 无损伤 / 油墨抗性没有降低



港台富印刷技术 (广州) 有限公司

KONGTAIFU PRINTING TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO.,LTD

Tel:0086-020-83871476

Mobile:0086-13302251393

E-mail: sales@top-inks.com

jeremi@top-inks.com

Website: www.top-inks.com

手机Mobile:(+86)15814435683
电邮E-mail:officejeremi@126.com

