

UKB

无卤颜色系列

engres 油墨
DUBUIT 油墨



最后更新日期
2012-08

产品技术资料

主要特性

UKB 系列为单组份 UV 固化油墨，适用于多种硬质/半硬质的工程塑料承印物。该系列油墨具有良好印刷适性，以及良好的酒精和橡皮摩擦的抵抗力，适用于这类电子产品键盘的表面标示。

该系列有白色，黑色，原墨，光油以及无卤 HF 标准色构成，可以满足键盘印刷的各种标示需要。

承印物

UKB 系列适用于硬质/半硬质的 PC, ABS, ABS+PC, PMMA, SAN 和粉末涂层等承印物。配合固化剂 SH0087, UKB 系列油墨可以拓宽到更多的承印物，不过在批量生产前需要进行测试。

层间附着力

在线印刷可以使各层颜色之间达到最佳的附着力。为了保证良好的层间附着力，请确保前面的墨层没有过度固化。

层间印刷时，其两层之间的间隔时间不宜超过 24 小时。

添加的某些固化剂，光敏剂或耐刮剂可能会影响油墨的层间附着力。

稀释

UKB 系列油墨为即开即用型。添加稀释剂 D 可以调整油墨粘度。稀释剂 D 的添加量不能超过 10%，以免影响油墨的固化。

固化

UKB 系列油墨固化的建议能量为 400-1000mj/cm²。

UV 灯的线性功率建议 120W/CM 或以上。

同等固化条件下，深颜色（特别是黑色）的承印物需要更高的固化能量。当印刷墨层较厚时，可以添加 090 光油或固化促进剂 SH0005 来改善油墨的固化。

存储

UKB 系列标准油墨自生产之日起，在未启封、原包装时可确保一年的保质期。特殊颜色自调配之日起保质期为 6 个月。为达到以上的保质期，油墨必须在干燥，阴凉，通风条件良好的环境中（10-30° C）保存。

网版

建议使用 300-420 目（120-165T）的单丝聚酯网，网版的张力建议在 18-25 牛顿之间。

产品特性

- 1.适用于多种承印物
 - 2.优异的附着力
 - 3.极佳的清晰度
 - 4.良好的印刷性
 - 5.高酒精抵抗力
 - 6.高橡皮摩擦抗性
- 良好的层间附着力性能

清洗

杜比油墨的溶剂 H（SH0084）或 N 溶剂（SH0085）对多数 UV 油墨的清洗效果都很好。

抵抗力

UKB 系列油墨油墨在其适用的承印物上具有极佳的胶带测试性能；以及极佳的耐酸、碱以及溶剂的性能。添加 3-5%的固化剂 SH0087 可以增强油墨抗性

胶刮

75° 的胶刮为印刷的最佳选择，但可根据印刷的需要选择 75° -90° 的刮刀。

助剂

流平剂 SH0016

添加量： 0.5 - 1%

该助剂可有效抑制起泡，针孔等现象，使墨层表面光滑。

固化剂 SH0087

添加量： 3-5%.

对于一些困难的承印物，固化剂 SH0087 可以提高油墨的附着力。添加固化剂后要立即充分的搅拌，并当日使用。固化后 24 小时附着力和耐水性达到最佳。油墨的使用寿命会随着 SH0087 的加入而下降。

光敏剂 SH0005

添加量： 1 - 3%

SH0005 可以改善油墨的固化。大面积色块印刷时添加可以有效提高油墨的彻底固化性能。添加后油墨的表面硬度将相应提高，在同等的固化条件下（灯的功率，传送的带速等）油墨的光泽度会有所增加。但添加 SH0005 后容易导致油墨固化过度，从而影响油墨的层间附着力。

颜色

黑色, 白色, 原墨, 光油

701 黑色
703 遮盖黑
704 遮盖白
090 光油
092 哑光光油
095 原墨

无卤颜色系统

H00 浅黄色
H10 黄色
H30 橙色
H40 朱红色
H50 红色
H60 粉红色
H70 紫色
H80 蓝色
H90 绿色

标准与法规

UKB 系列标准油墨符合欧盟 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制标准。

UKB 系列油墨也符合国际电工委员会 (IEC) 发布的无卤线路板标准 IEC 61249-2-21: 2003。即本系列油墨的氯含量不超过 900ppm, 溴含量不超过 900ppm, 氯和溴的总含量不超过 1500ppm 我们同时保证在生产过程中没有添加重金属。

声明:

本产品不适合应用于油墨与内容物直接接触的食品或饮料包装。我们无法提供相关的食品安全证书, 因此, 如果需要将本油墨应用于食品或饮料包装印刷, 我们强烈建议客户对印刷品进行油墨迁移安全测试, 以确保油墨不会对内容物造成污染。

由于承印物的种类繁多, 客户的生产工艺各有不同并且在我司的掌握之外, 杜比油墨只能确保售出油墨本身质量的一致性, 而无法确保最终的印成品质量的一致性。技术资料中所提供的信息是基于我们对自己产品的最好了解而得出的实验数据, 不一定适用于所有客户的实际情况; 如果客户将本产品应用于新材料, 或者采用有异于本资料的工艺参数时, 建议批量生产前先进行测试, 以免造成不必要的损失。



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

