

制备和使用指南 - 欧巴墨™(Opacode®)S-1

欧巴墨 S-1 是一种有机溶剂的，可食用的印字油墨，应用在医药和膳食补充口服固体制剂上，达到品牌识别的目的。

设备

欧巴墨 S-1 设计用于凹版印字机，可用于单轨道或多轨道设备。欧巴墨 S-1 也适合用于移印机。

制备

- 欧巴墨油墨是包含了不溶性颗粒的液体分散体，临使用前必须重新分散均匀。
- 为得到最理想的分散效果，要用手剧烈晃动或者使用工业用油漆类震荡机晃动两分钟。
- 建议每批生产都应打开一瓶全新的未开封的欧巴墨，并在一个班次工作结束后(大约 8 小时)更换，因为内在溶剂的挥发以及对原始油墨的调节。

过程中的调整

欧巴墨油墨含有挥发性的溶剂，在整个印刷过程中不断蒸发。黏度和印刷效果会因此而变化，需要在整个印刷过程中对油墨进行调节。必须由有技术的操作人员密切关注印刷过程，调节油墨达到需要的印刷质量。

溶剂调节

因为溶剂的挥发，油墨的黏度会增加，需要加入溶剂以保持正确的黏度和干燥时间。不准确的干燥时间也会导致印刷问题，这一点可以通过加入少量溶剂来解决。

欧巴墨 S-1 油墨通常含有下列溶剂的混合溶剂(按挥发性能由强到弱)：乙醇，异丙醇，正丁醇，水，丙二醇。这些溶剂可以单独或混合加入来调节油墨黏度和优化印刷效果。强烈建议只使用油墨配方中已经含有的溶剂来进行调节。

调节过程

调节欧巴墨印字油墨的黏度和(或)干燥时间:

1. 松开凹版印字机上的转移滚轮或者移印机上的塞子
2. 在盛液盘里加入需要的溶剂或混合溶剂。一般来说, 500g 的油墨盛液盘里加 5-10ml, 1000g 的盛液盘里加 10-20ml
3. 让溶剂和油墨混合 30 秒到 1 分钟
4. 装上滚轮或塞子, 评估调节的效果
5. 如果需要, 进一步添加溶剂, 获得理想的干燥时间和印刷质量

当进行溶剂调节来补偿挥发带来的损耗时, 必须考虑到油墨配方中溶剂的挥发性。一个基本的建议是, 使用欧巴墨配方中含有的且比例关系相同的混合溶剂。然而, 低挥发性的成分, 如二醇类和水会很少损失, 常需要排除在需要添加的混合溶剂之外, 以免延长了干燥时间。油墨最初可能需要一定的稀释以确保凹版得到完全的填充, 特别是对于高速单轨道印字机, 或者当印刷图案非常细小的时候。添加额外的溶剂很可能降低最初的黏度, 建议对每一个添加成分对油墨干燥时间和黏度的影响进行评估, 确保这两个参数都在可接受的范围。因为挥发一直发生, 在整个印刷过程, 调节需要不断重复。

主要优点

- 可以广泛地用于多种材料, 包括薄膜包衣和糖包衣片, 软胶囊和硬胶囊
- 适用于速释和缓控释包衣制剂
- 清晰的图案
- 附着力好
- 设备易用异丙醇或温和的清洗剂清洁

卡乐康技术支持

卡乐康可以提供技术支持, 帮助更好地应用欧巴墨印字油墨。技术服务经理在全球范围内都可以提供现场支持, 帮助优化你的工艺。在产品开发的早期阶段就从卡乐康的这些服务中获得益处, 有利于加快你的产品上市, 确保获得稳定的印刷品质, 并达到高效生产。

The information contained herein, to the best of Colorcon, Inc.'s knowledge is true and accurate. Any recommendations or suggestions of Colorcon, Inc. with regard to the products provided by Colorcon, Inc. are made without warranty, either implied or expressed, because of the variations in methods, conditions and equipment which may be used in commercially processing the products, and no such warranties are made for the suitability of the products for any applications that you may have disclosed. Colorcon, Inc. shall not be liable for loss of profit or for incidental, special or consequential loss or damages.

Colorcon, Inc. makes no warranty, either expressed or implied, that the use of the products provided by Colorcon, Inc., will not infringe any trademark, trade name, copyright, patent or other rights held by any third person or entity when used in the customer's application.

更多信息请与卡乐康中国联系, 电话:+86-21-61982300/4001009611·传真:+86-21-54422229

www.colorcon.com.cn · marketing_cn@colorcon.com

北美
+1-215-699-7733

欧洲/中东/非洲
+44-(0)-1322-293000

亚太区
+65-6438-0318

拉丁美洲
+54-11-5556-7700

www.colorcon.com



© BPSI Holdings LLC. 2015. 本文所包含信息归卡乐康所有, 未经许可不得使用。

* 除了特别指出外,所有商标均属BPSI公司所有

FC_Opacode_S1_prep_V1_102015_CHN