

Screen

Product Data Sheet

Vynaglaze APR 47-00 系列丝印油墨

Vynaglaze APR 47 系列油墨是用于各类塑料基材的高光油墨。油墨本身具有良好的柔韧性、耐候性能、粘接性能及出色的耐酒精、汽油等化学品性能。产品被广泛用于不干胶制品、标签、汽车贴花、各类广告制品及各类塑料工业产品的印刷。

印刷基材:

包括各类 PVC、亚克力、PC 及处理过的 PET 材料。建议客户在印刷生产前进行有关附着力测试。

颜色范围:

47 系列油墨包括 18 种标准遮盖色，在本公司的色卡上有对应的色样。另外还有 9 种不含铅的 C-Mix 2000 单一色粉的调色专用的色墨，可以和黑、白及调墨油调配出各种颜色。色卡中有色样可供参考。同时公司有 PANTONE 1000 种颜色的基本配方。

基材:

47 系列油墨适用于各等级的硬质、软质 PVC。某些软质 PVC 表面会有大量的增塑剂影响到油墨的附着力。其它等级 PVC 材料可能由于要达到表面高光及光滑的效果，在生产过程中残留基材表面的润滑剂也会影响到油墨的附着力。建议客户在使用油墨前对实际生产所用到批次的基材进行印刷测试以确保油墨最好的附着效果。

47 系列油墨还可以用于亚克力材料、PC 及处理过的 PET 基材。通常此类材料表面都有保护膜，建议客户在印刷前按照有关指导清除可能残留在基材表面的保护膜。当印刷有关 PC 的产品时，建议使用相关的溶剂和缓干剂来防止印刷后的材料发生龟裂现象。

丝网:

建议使用 90-120 目/厘米的丝网。

干燥:

47 油墨可以采用热风烘干及空气放置干燥。使用不同的溶剂及缓干剂将会不同的干燥速度。

油墨稀释:

可以根据需要调节油墨的粘度。对于高速印刷,可加入最多 40% TS-16 溶剂进行稀释。加入 15-20%的缓干剂可以用作半自动印刷机及手工印刷。如果使用轮转印刷机,建议降低油墨的粘度后再进行印刷。

通常对较热或干燥的工作环境,建议使用 TS11 缓干剂。47 系列油墨配套的稀释剂及缓干剂可以互相配比混合使用满足不同的干燥效果。

对于印刷 PC 材料,应当使用快干溶剂 TS23 或缓干溶剂 TS15。

耐候性能:

47 系列油墨通过以 BS4781:1990 为标准的试验,达到并超过了有关永久不干胶标识对油墨色彩及功能的耐候性要求。BLUE WOOL SCALE 测试等级达到 7-8 级。通过老化加速实验 BS3900 PART F3,油墨在相应户外条件下,不罩印光油即可达到户外 5 年使用要求。

如果有更高的户外要求,47 系列提供特殊颜料制造的 XL 系列,经过通过老化加速实验 BS3900 PART F3,油墨在相应户外条件下,不罩印光油即可达到户外 7 年使用要求。

VYNAGLAZE EXTRA PROCESS INKS 四点网点油墨可用作户外使用,通过老化加速实验 BS3900 PART F3,油墨在相应户外条件下,不罩印光油即可达到户外 3 年使用要求。实际的汽车标贴产品可达到更长的户外耐候性能。

请注意上述有关老化加速实验是按照 BS3900 PART F3 标准进行的,是模拟中欧地区相应的户外条件下。由于影响耐候性能的条件比较多,比如色彩强度、白色油墨、不同的日照湿度条件、地理位置及产品摆放位置等等诸多因素都会影响产品最终的耐候性能。

成型加工:

47 系列油墨可以用加热真空成型。

玩具(安全)管理条例 BS5665 PART 3 1989/EN71 PART 3 1989: Vynaglaze APR 系列油墨标准色及 C-Mix 2000 颜色油墨均符合英国涂料协会(BCF)对玩具用油墨的要求不含有任何铅类颜料。但是由于从原材料到玩具制成品这一过程中多个操作步骤的污染风险,因此,分析是必要的。油墨或玩具制成品将被进行分析。请参考我们对玩具用油墨的声明。

VYNAGLAZE APR 47 系列 C-MIX 2000 调色用专用基本色

47-Y30 绿相黄	47-Y50 红相黄	47-O50 橙色	47-R20 黄相红
47-R50 蓝相红	47-M50 洋红	47-V50 紫色	47-B50 蓝色
47-G50 绿色	47-N50 黑色	47-W50 白色	47-E50 调墨油

VYNAGLAZE APR 47 系列标准专色

47-Y31 黄色	47-Y41 中黄	47-Y51 金黄	47-O51 橙色
47-R11 暖红	47-R21 猩红	47-R50 大红	47-M11 宝石红
47-M51 洋红	47-M61 玫瑰红	47-M91 紫红	47-V31 紫色
47-B31 射光蓝	47-B51 蓝色	47-B61 青蓝	47-B71 天蓝
47-G51 绿色	47-G71 青色		

VYNAGLAZE APR 47 其它标准专色

47-76 防静电黑色	47-84 烟灰色	47-88 银色	47-837 遮盖底白
47-94 调金油	47-95 罩光油		

VYNAGLAZE XL 系列高耐晒专色

47-Y301 XL 高耐晒绿相黄
47-R501 XL 高耐晒蓝相红

47-Y501 高耐晒红相黄
47-R201 高耐晒黄相红

VYNAGLAZE 网点四色墨

47-0014 网点黄 47-0077 网点黑 47-0042 网点红 47-0053 网点青
47-85 网点调墨油

VYNAGLAZE 专用稀释剂及缓干剂

TS-16 快干稀释剂 TS-17 标准稀释剂 TS-11 缓干剂
TS-14 高粘度缓干剂

TS-15 PC 印刷用缓干剂（用于热风烘道）

TS-23 PC 印刷用缓干剂（用于自然风干）

油墨贮存：

当油墨贮存环境没有剧烈温差及阳光直射的条件下，最少可以保存 2 年。

This information has been carefully compiled from experience gained in the laboratory and under commercial conditions. However, the product's performance and its suitability for the customer's purpose depend on the particular conditions of use and the material being printed. We recommend that customers satisfy themselves that each product meets their requirements in all respects before commencing a print run. Since we cannot anticipate or control the conditions under which our products are used it is not possible to guarantee their performance. All sales are subject to our standard terms and conditions of sale.

We would point out that the information contained in this leaflet is only a recommendation and may need to be altered to suit the conditions and efficiency of the equipment employed. SunChemical Screen products are not designed for use in conjunction with those of any other ink maker or similar supplier unless agreed in writing. PDS No. 312. December 2003

SUN CHEMICAL SCREEN
NORTON HILL, MIDSOMER NORTON, BATH BA3 4RT TEL: 01761 414471 FAX: 01761 416609
www.sunchemical.com
