



GV 系列

高光泽乙烯基丝网油墨

GV 系列丝网油墨设计用于印刷到乙烯基材料的表面，要求材料表面是高光泽的。油墨会粘附在大多数的乙烯基材料的表面，干燥后形成特别柔软的膜，允许真空成形。油墨中使用的颜料都是仔细选择的，户外使用时可以抗褪色。

印刷基材：乙烯基材料，聚碳酸酯 (PC)，丙烯酸类材料

油墨使用指南

丝网：大多数情况下使用 150-350tpi(60-120tpcm) 单丝聚酯丝网。

网版：耐溶剂的直接感光乳剂或毛细菲林片。

刮刀：硬度为 70-80 的聚氨酯刮刀。

油墨覆盖率：根据油墨的漏印量，每加仑油墨大约可以印刷 1200-1800 平方英尺 (112-167 平方米)。

印刷：在印刷前，GV 系列的油墨必须按照重量稀释大约 10% (参见助剂部分说明)。只在印刷网版上放置可以印刷大约 5-10 分钟的油墨。在印刷时，添加少量油墨以确保网版的稳定性。印刷前，必须彻底搅匀油墨。

油墨的温度保持在 65°-90°F (18°-32°C)，以确保最佳的印刷和干燥性能。

温度过低，增加了油墨的粘度，影响油墨的流动和干燥。温度过高，减小了油墨的粘度，

减小了印刷的精确度、墨层的厚度以及遮盖力。

对于每种油墨，基材，网板，印刷机以及干燥条件，要预先测试以确定最佳的印刷性能。

干燥：GV 系列通过溶剂挥发干燥，自干 20-40 分钟。不推荐吹干。保持良好的空气循环以带走挥发出来的溶剂。多层墨层的干燥比单层干燥需要的时间长。

混合光油/罩光油：混合光油/金属色混合光油：使用 GV170 混合光油作为撒淡油，或者作为特殊助剂的基油，例如金属色。

罩光油：使用 GV173 罩光油，来提供增强的表面防护以及延长耐候性和户外颜色的耐久性。

助剂：在使用前，任何助剂都必须彻底搅匀在油墨中。在印刷前，测试助剂对油墨的影响。

稀释剂：使用 VF180 快干稀释剂减小油墨的粘度。最多按重量加到 15%。

缓凝剂：在炎热季节或为了慢干，使用 VF180 和 VF182 缓凝剂的混合溶剂来增加网版的稳定性。

光泽/亚光粉/增加爽滑：使用 VF178 减小光泽，增加爽滑。最多加到 20%。

清洗：网板清洗：使用 IMS201 网版清洗剂

印刷机清洗：使用 IMS301 清洗剂

储存：盖子盖严后储存在 65°-90°F (18°-32°C) 的环境下。从印刷机上回收的油墨不得放回原来的油墨桶中；单独储存，防止污染未使用的油墨。

概要

油墨操作：所有搅拌和操作油墨的人员必须戴手套和防护镜。立刻清理溅出的油墨。如果油

墨接触到皮肤，立刻使用洁净的干燥的能吸附的布料擦去油墨（不得使用溶剂或稀释剂）。

使用肥皂和水清洗油墨接触的区域。参见 GV 系列的材料安全数据表（MSDS），得到进一步的指示和警告。

牢度测试：必须在印品完全干燥后测试牢度。

1. 触摸墨层表面，墨层必须平坦光滑。
2. 拇指转圈：墨层表面不会损坏或弄脏。
3. 刮擦表面：墨层抗刮擦。
4. 十字划痕胶带测试：用一个十字划痕工具或者一把锋利的刀子，只划开墨层的厚度，然后用 3M #360 号胶带覆盖到划开的区域，向下压平，等候一分钟，然后以 180 度的角度向上撕开。油墨只可以从实际划开的区域被胶带粘下。

耐候性/户外耐久性：

在油墨未稀释和完全干燥的情况下，印品垂直安放在美国中部地区，GV 系列的油墨可以提供 2-3 年的户外耐久性。使用 GV173 罩光油后，户外耐久性增加到 3-4 年。

户外耐久性不可能严格说明。稍微的颜色变化和光泽降低应该认为是许可的。以下是影响耐久性的因数：

- 墨层的厚度和干燥程度
- 油墨的配方
 - 在色墨中加了大量的混合光油或白墨
 - 混合了几种颜色获得的特别颜色
 - 将少量的单一颜色加到任意其他颜色

- 基材的型号和使用年限
- 印品悬挂的角度和方向
- 地理位置
- 空气污染
- 过多的磨损 (例如, 洗车清洗)
- 没有罩光油的印品会有更多的颜色变化和降低光泽。

例外 : GV139 黄 , GV185 金 (户外颜色变暗) , GV187 银 , 户外耐久性是一年。

荧光色油墨暴露在紫外光下会很快褪色 , 不适合户外使用。

可提供的产品

标准印刷颜色 : 标准色具有杰出的遮盖力和流动性能。

透明颜色 : 透明色可用于调色或用混合光油撒淡。

特殊助剂 : 当油墨需要印刷在特别效果的颜色上时 , 在生产进行前必须测试套印色在墨层之间的牢度。 为了增加墨层之间的牢度 , 特别效果的颜色需要尽可能在印刷顺序的最后。

颜料可能在墨桶里沉降 ; 印刷前 , 彻底搅匀油墨。

下面的特别效果的颜料可以加到 GV 系列的油墨中。 这些颜料的包装是 1 磅包装。 联系 NAZDAR 公司获得颜料编号和每一种颜料的效用。

金属色 : 银色 (铝粉) 按照重量可以加到 8%。 金色 (铜粉) 按照重量可以加到 15%。 只调配当天使用的金属油墨。 过期的金属油墨 , 由于化学反应 , 可能造成金属油墨的粘度、颜

色和印刷性能发生变化。

珍珠色/干涉色/多彩色：珍珠色和干涉色颜料按照重量最多加到 20%，多彩色颜料按照重量最多加到 20%。参见珍珠色/干涉色/多彩色颜料的技术数据表。

磷光颜料：按照重量最多加到 30%。

色卡：下面是丝网印刷的色卡：

常规色卡：展示的是标准印刷颜色。

特别效果的颜色色卡：展示的是金属色、珍珠色、干涉色和多彩色和混合光油的印刷色卡。

产品包装：下面的油墨有 1 加仑桶包装。

库存编号：	标准印刷颜色
GV103	红
+GVLF103	红（无铅）
GV105	永久红
+GVLF105	永久红（无铅）
+GV107	永久红棕色
+GV111	黑
+GV112	白
+GV113	棕色
+GV122	高遮盖力白
GV124	桔

+GVLF124	桔 (无铅)
GV130	浅黄
+GVLF130	浅黄 (无铅)
GV132	柠檬黄
+GVLF132	柠檬黄 (无铅)
GV134	铬黄
+GVLF134	中黄 (无铅)
GV142	翡翠绿
+GVLF142	翡翠绿 (无铅)
GV143	暗绿
+GV152	浅蓝
+GV157	皇家蓝
+GV162	紫色
+GV164	樱桃红
+GV170	混合光油
+GV173	罩光油
透明色	
GV110	透明红
GV139	黄
GV149	永久绿

GV159 永久蓝

金属色

GV185 亮金

GV187 银

包装方式：助剂和稀释剂是 1 加仑包装。清洗剂有 1 加仑，5 加仑和 55 加仑的包装。

VF178 爽滑剂

VF180 快干剂

VF182 缓凝剂

清洗液

IMS201 网版清洗液

IMS301 印刷机清洗液

+ 根据原材料供应商的资料，带有“+”的产品的含铅量低于 0.06%。如果需要准确的重金属含量，可有独立的化验室取得。

Nazdar® 提供产品的质量支持。但是，Nazdar® 不能确保最终的印刷结果，因为 Nazdar® 不能够控制单独的印刷操作条件以及生产程序。虽然，我们正确提供了关于这个产品的技术数据和建议，但是产品的使用者对于最终用途需求所作的选择承担独家责任。产品的使用者还要对以下负责，包括测试油墨以确定能够满足要求，以及从印刷，装裱，到发给客户的全过程负责。该产品仅设计用于丝网印刷，没有对任何其他的使用方法做过测试。如

使用该产品有关的任何责任，仅限于从 Nazdar®购买的产品的价值。

Nazdar 8501 Hedge Lane Terrace, Shawnee, KS 66227-3290
Toll Free: 866.340.3579 Phone: 913.422.1888 Fax: 913.422.2296
<http://www.nazdar.com> : e-mail: custserv@nazdar.com