

# Screen

## Product Data Sheet

### Laminelle Series – 水性层压油

水性层压油是信用卡生产中通常用到的，罩印在各类丝印油墨和胶印油墨上的水性层压粘接剂。水性层压油通常是通过丝网印刷或者辊涂的方式印刷的。

使用 Laminelle 系列水性层压油，印刷在 PVC 或其它各类塑料卡类基材上：

1. 出色的层压性能，保证印刷材料及边缘完全粘合紧密。
2. 高弹性能及高抗拉强度
3. 与各类塑料基材有出色的粘接性能
4. 开罐即用，使用前不需要调配

本系列产品完全符合现有关于挥发性溶剂的限定，能够达到高标准的健康和安全方面的要求，实现绿色环保的效果。

#### 适用基材

本系列产品适用于各类 PVC、PC、PET 等塑料材质，可广泛应用在层压塑料磁卡、标签及其它工业产品的生产中。鉴于生产中所使用的原材料的差异，强烈建议在正式量产使用前进行相关的试验测试，保证产品的性能达到最终的使用要求。

#### 层压

由于不同的终端市场要求及客户测试标准的差别，层压生产工艺的不同影响最终要求达到的层压粘接力，因此不可能提供精确的层压技术条件。通常的层压生产条件为 130-180C 的温度、150-200 bar 的压力下 15-30 分钟的层压时间。

#### 产品

**JO698 – 丝网印刷用水性层压油**

**JO697 – 辊涂用水性层压油**

#### 烘干

水性层压油是通过挥发的方式进行干燥，通常建议单张印刷后 40-60C 的温度烘干 30 秒，或者集中摆放在晾架上 20-30 分钟。干燥的效果取决于印刷的厚度，传送带的速度及烘干设备的工作性能和效率。

大多数情况下水性层压油开罐即用，不需要进行调配。但在较热的工作环境中或者产品需要稀释的情况下，可以加入最多 5% 的 TS36 缓干剂进行调配。另外，网版稳定液 RV7997 可以在停机或生产间歇中使用，保持丝网网孔常开，防止干版现象出现。

#### 制版

建议使用高品质的耐水/溶剂型感光胶进行制版

建议使用 SEFAR PET1000/1500 PW 平网聚酯丝网。建议的丝网为 90.48 – 120.34PW

胶刮硬度建议值为 65-70 肖氏硬度

## 稀释

在特殊条件或者要求下，最多可以加入 10%的纯净水进行稀释，或者最多 5%的缓干剂 TS36。也可以将水与 TS36 按 50:50 的比例进行混合，调配出合适的稀释剂。

## 印刷面积

使用 120.34 PW 的网版印刷 JO698 时，可以达到 40-55 平方米的面积，通常建议客户在各自的生产条件下及要求下进行实验才能得出客观准确的数据。使用辊涂方式时，建议水性层压油 JO697 下墨量平方米的下墨量达到 4-6 克。

## 网版清洗

首先应当完全清除网版上残留的水性层压油，然后喷涂上 RV7997 并且放置 3-5 分钟后，使用水枪进行清洗，这样才可能达到最佳的清洗效果。不能让水性层压油滞留在网版上，干燥后将变得难于清洗。

## 贮存

在贮存温度为 5-32C 的条件下可以达到 12 月的保质期。

## 安全

请参考当地有关生产安全的规范，建议在使用本产品时佩戴保护眼镜及手套。接触到皮肤后应当立即使用肥皂和清水清洗，有油墨污染的衣服也建议进行清洗或者干洗后再次使用。

有关产品的 MSDS 可以从相关 SUNCHEMICAL 的人员处索取。

---

*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. 323. February 2005