



# CAPILLEX 18

## 描述

Capillex 18 具有宽广的加工容限，使其成为使用溶剂型或传统 UV 油墨进行细线和半色调印刷的理想选择。其高分辨率和卓越的清晰度确保无论印量多少，每次都能获得出色的印刷质量。Capillex 18 与细目网版完美匹配，是业内追求高质量印刷的首选。

Capillex 菲林是经过精密涂布、预感光处理的毛细管光刻菲林，在曝光前需用水将其粘贴在网版上。该菲林涂布于 75 $\mu$  (3 thou) 的聚酯基材上。该菲林专为配合溶剂型或紫外线固化型油墨使用而设计。

使用本产品前，请仔细阅读完整的技术数据表

## 应用

非常适合使用溶剂型或传统UV油墨进行细线和半色调印刷。其他推荐的应用包括：

- 陶瓷
- 图形
- 自粘式贴纸
- 工业标记
- 印刷电子

## 特点与优势

- 易于使用。
- 将始终提供适用于半色调印刷的高质量网版。
- 非常坚韧。
- 易于脱脂。
- 高分辨率和卓越的清晰度
- 特别适合细目数织物 • 目数范围：120 至 150/厘米 (305 至 380/英寸)。

## 操作说明

### 丝网准备

所有全新的聚酯网版在使用前均应先用 **Alkemi Autoprep Gel** 进行打磨，且所有网版在安装薄膜前均应立即使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 进行脱脂处理。已使用过的网版每制作 5 个模板后应重新打磨一次。

### 适用于大尺寸网版

首先将薄膜裁剪至所需尺寸，并将其放置在干燥平整的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在将薄膜（乳剂面朝外）卷绕在塑料管上时，清除聚酯背衬膜上的灰尘，以获得最佳效果。将薄膜放入卡匣中，留出约 2 厘米（3/4 英寸）未卷起的部分。向网版喷洒水，并擦去框架边缘的多余水分，以避免菲林粘贴后出现水痕。

将卷起的薄膜前缘贴合在湿润的垂直网框顶部，然后沿网框向下展开薄膜，使其粘附在网面上。使用轻便的、类似窗户清洁器的刮水器，将网框内侧的多余水分刮除。用吸水布擦去框架边缘的多余水分，然后进行干燥。

### 适用于小尺寸网版

方法 1：平板法——使用 **Alkemi** 防静电除尘布，清除菲林表面及菲林本身的灰尘。将菲林乳剂面朝上放置在凸起的垫板上或装裱板上。将湿润且已脱脂的网版轻轻向下压过菲林，使其附着在网版上。然后用刮刀刮去网版内侧的多余水分。擦去框架边缘的水渍，随后进行干燥。

方法 2：喷水固定法——使用 **Alkemi** 防静电除尘布，清除表面和菲林上的灰尘。将菲林乳剂面朝上放置在垫高垫上，然后将干燥且已脱脂的网版铺在菲林上方。使用手动喷水瓶，向网版喷水，直至菲林完全湿透。随后用刮刀刮去网版内侧的多余水分。擦干网框边缘的水渍，然后进行干燥。

### 曝光

将正片（乳剂面）与模板接触，然后放入倒印框中。不同光源的光谱输出差异较大，因此确定正确的曝光量非常重要。请使用 **Alkemi** 曝光计算器检查曝光量。感光波长范围为 380–450 纳米。

### 大败

用室温下的强力水柱冲洗网版；若使用温水，水温最高不得超过 30°C（86°F）。待图案区域冲洗干净后，继续冲洗一分钟。冲洗完毕后，用新闻纸或擦洗皮去除多余水分，然后用冷风或温风（最高 30°C（86°F））将网版吹干。

### 遮光

将中间区域遮挡住蓝色区块。用 **Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block** 或 **Alkemi** 给模板和画框的边缘上色

## 操作说明

### 晾干丝网

屏幕可用冷风或暖风吹干，最高温度为30°C（86°F）。彻底干燥对于获得最佳效果至关重要。撕下背衬后，请继续吹干几分钟，以确保菲林完全干燥。

### 屏幕的存放

将Capillex菲林涂布于网版并干燥后，只要保持合理的温湿度条件，网版可在避光环境下存放长达一周，之后再行曝光。如果预计需要存放网版，建议在即将进行曝光之前不要揭下背衬膜。

### 模板去除

使用推荐的Alkemi油墨清除剂，将丝网上的所有油墨及残留物彻底清除。用水冲洗丝网后，用Alkemi刷将Autostrip或Stencil Remover Concentrate均匀涂抹在网布的两面，静置2-4分钟，使感光乳剂软化。然后用刷子刷洗，并用强力水柱冲洗干净。使用高压剥离机可达到最佳清除效果。若无高压设备，可使用Alkemi丝网清洗液或Aquawash清除任何油墨污渍。网版残留物及任何残留的油墨雾渍，可使用Haze Remover HV或Autohaze清除。

## 墨水兼容性

溶剂型或紫外线固化型油墨。

## 保质期与储存

应将菲林保存在随附的保护性包装内。请存放在阴凉处，远离高温烘干柜和暖气片。切勿存放在潮湿处。正确的储存条件为温度5至20°C（40至86°F），相对湿度45%至60%。在此条件下，保质期为24个月。

## 包装

本产品提供61厘米、104厘米和122厘米（24英寸、41英寸和48英寸）三种卷宽，长度多种可选。可根据要求提供定制裁切的片材。

## 废物处理

在采用 MacDermidConnect 提供的任何废物处理建议或方案之前，用户必须了解关于现场或场外处理的相应地方、州及联邦法规，此类处理可能需要取得许可。如果我们的建议与地方、州及联邦法规存在冲突，则以地方、州及联邦法规为准。