



CAPILLEX 25

说明

Capillex 25 是众多采用中/细网目的优质丝网印刷应用的理想之选。Capillex 25 被公认为全球最受欢迎的毛细管感光菲林之一，因为它能一次又一次地提供可靠的品质。Capillex 菲林是精密涂布、预敏化的毛细管感光制版膜，曝光前用水将其贴合到网版上。这些菲林涂布在 75 μ (3 thou) 聚酯基材上。该菲林专为配合溶剂型或 UV 固化油墨使用而设计。

使用本产品前，请阅读完整技术数据表

应用

- 印刷电路板
- 电子产品
- 薄膜触摸开关
- 工业打标

特性与优点

- 操作简单
- 在广泛条件下均可获得可靠结果
- 出色的打印质量
- 坚韧且容错性好
- 快速脱膜 • 网目范围：80 - 120/厘米 (200 - 305/英寸)。

操作说明

丝网准备

所有新的聚酯网纱在使用前都应先用 **Alkemi Autoprep Gel** 进行打磨，所有网纱在贴膜前均应使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 进行脱脂处理。已使用过的网纱应每制作 5 个网版后重新打磨一次。

大尺寸网版

首先将菲林裁切成所需尺寸，并将其放置在干燥、平坦的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在菲林（乳剂面朝外）绕塑料管卷起的过程中，清除聚酯背膜上的灰尘，以获得最佳效果。将菲林放入片盒中，留出约 2 厘米（3/4 英寸）未卷出。用水喷洒网版，并擦拭网框四周的多余水分，以免贴膜后形成水流痕迹。

将卷起的菲林前端接触湿润的垂直网版顶部，然后沿网版向下展开菲林，使其粘附在丝网上。使用轻便的窗刮式刮板去除网版内侧的多余水分。用吸水布擦拭网框四周的多余水分，然后进行干燥。

小尺寸网版

方法一：平板法——使用**Alkemi**防静电除尘布清除表面及菲林上的灰尘。将菲林乳剂面朝上放置在凸起的垫板或安装板上。轻轻将湿润的脱脂网版覆盖到菲林上，使其粘附在网纱上。然后用刮板从网版内侧刮去多余水分。擦去网框周围的水渍，然后进行干燥。

方法二：喷水安装法——使用**Alkemi**防静电除尘布清除表面及菲林上的灰尘。将菲林乳剂面朝上放置在凸起的垫板上，并将干燥的脱脂网版覆盖在上面。使用手动喷水瓶向网纱喷水，直到菲林完全湿润。然后用刮板从网版内侧刮去多余水分。擦去网框周围的水渍，然后进行干燥。

曝光

将阳图片的乳剂面与网版模版接触，并放入晒版框架中。不同光源的光谱输出差异很大，因此确定正确的曝光量非常重要。请使用**Alkemi**曝光计算尺检查曝光。感光度：380–450纳米

冲洗

用强劲的常温水喷淋冲洗模版；若使用温水，最高温度不得超过 30°C（86°F）。图像区域清晰后，继续冲洗一分钟。冲洗完成后，用新闻纸或吸水皮革去除多余水分，然后用冷风或暖风将模版吹干，最高温度不得超过 30°C（86°F）。

封网

封堵该区域，即介于蓝色阻隔。模版边缘与网框之间，使用 **Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block** 或 **Alkemi**。

操作说明

干燥网版

网版可用冷风或暖风干燥，最高温度不超过30°C（86°F）。彻底干燥对获得最佳效果至关重要。剥离支撑层后，继续干燥几分钟，确保薄膜完全干透。

网版的存放

将 Capillex 薄膜涂布到网版上并干燥后，只要保持合理的温度和湿度条件，网版可在曝光前在暗处存放最多一周。如果预计需要存放网版，建议在网版即将曝光前再撕去背纸。

模版去除

使用推荐的 Alkemi 油墨去除剂清除网版上所有油墨和残留物。用水冲洗网版后，将 Autostrip 或 Stencil Remover Concentrate 用 Alkemi 刷子彻底涂在网纱两面，并静置 2-4 分钟，使感光乳剂软化。然后刷洗并用强力水雾冲洗干净。最有效的去除方式是使用高压去膜设备。如果没有高压设备，可以使用 Alkemi Screen Wash 或 Aquawash 去除任何油墨渍。模版残留物和任何残留的油墨雾影可用 Haze Remover HV 或 Autohaze 去除。

油墨兼容性

可使用溶剂型或UV固化油墨。

保质期与储存

薄膜应保存在随附的保护性包装中。存放于阴凉处，远离高温烘干柜和暖气片。请勿存放在潮湿处。正确的储存条件为温度5至20°C（40至86°F），相对湿度45-60%。在此条件下保质期为24个月。

包装

本产品可提供61厘米、104厘米和122厘米宽的卷材（24英寸、41英寸和48英寸），并有多种长度。可根据要求提供定制裁切片材。

废物处理

在使用MacDermidConnect提出的任何废物处理建议或意见之前，用户必须了解适用于现场或场外处理的地方/州/联邦法规，这些法规可能要求取得相关许可。如果我们的建议与地方/州/联邦法规存在任何冲突，应以地方/州/联邦法规为准。