



CAPILLEX 80

说明

Capillex 80 是一种蓝/绿色超厚 Capillex 感光膜，适用于要求极粗网目的严苛工业应用。Capillex 80 专为最粗网目数而开发，是使用溶剂型或 UV 油墨印刷时快速制作高质量网版的最佳方式。Capillex 80 甚至可多层贴合，以制作更厚的模板，非常适合高厚膜应用。Capillex 感光膜为精密涂布、预敏化的毛细管感光模板膜，曝光前用水将其附着于网纱上。该薄膜涂布在 75 μ (3 mil) 聚酯基材上。这些感光膜专为配合溶剂型或 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

- 印制电路板
- 纺织品

功能与优势

- 易于使用
- 制作高质量模板的最快方法
- 高品质印花
- 坚韧耐用
- 可去除涂层
- 多层复合膜，用于制作更厚的网版 • 网目范围
< 40/ 厘米 (100/ 英寸)

操作说明

网版准备

所有新的聚酯丝网在使用前都应先用 **Alkemi Autoprep Gel** 进行粗化处理；所有丝网在贴膜前应立即使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 进行脱脂。使用过的丝网应每制作 5 个网版后重新粗化一次。

适用于大尺寸网版

先将胶片裁切至所需尺寸，并放置在干燥、平坦的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在胶片以乳剂面朝外绕塑料管卷起时清除聚酯背膜上的灰尘，以获得最佳效果。将胶片放入暗盒中，留出约 2 厘米（3/4 英寸）不卷起。用水喷湿网版，并擦去框架边缘的多余水分，以免贴附胶片后形成水流痕迹。

将卷好的胶片前端接触到湿润的垂直网版顶部，然后沿网版向下展开胶片，使其贴附在丝网上。使用轻便型玻璃刮水器刮去网版内部的多余水分。用吸水性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

方法一：平板法 – 使用 **Alkemi** 防静电除尘布清除表面和胶片上的灰尘。将胶片乳剂面朝上放在凸起的垫板或装版台上。将一块润湿的脱脂网版轻轻刮拉过胶片，使其粘附在网纱上。然后从网版内侧用刮板刮掉多余的水。擦掉网框四周的水，然后进行干燥。

方法二：喷涂法 – 使用 **Alkemi** 防静电除尘布清除表面和胶片上的灰尘。将胶片乳剂面朝上放在凸起的垫板上，并将干燥的脱脂网版覆盖在其上方。用手动喷雾水瓶向网纱喷水，直到胶片完全湿润。然后从网版内侧用刮板刮掉多余的水。擦掉网框四周的水，然后进行干燥。

曝光

将阳图片的乳剂面与网版模版接触放置，并放入晒版框架中。光源的总体光谱输出差异很大，因此确定正确的曝光级别非常重要。使用 **Alkemi** 曝光计算器检查曝光。感光度 380–450 纳米。

冲洗

用强力常温水喷雾冲洗网版；若使用温水，最高温度 30°C (86°F)。图案区域清晰后，继续冲洗 1 分钟。冲洗完成后，用新闻纸或鹿皮去除多余水分，然后用冷风或暖风干燥网版，最高温度 30°C (86°F)。

封网

封住该区域，在网版边缘与网框之间，使用 **Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block** 或 **Alkemi Blue Block**。

操作说明

干燥网版

屏幕可用冷风或暖风吹干，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。揭下支撑层后，继续干燥几分钟，以确保薄膜完全干燥。

网版存放

将Capillex感光膜贴附到网版并干燥后，在温度和湿度条件合理的情况下，网版可在曝光前于暗处保存最多一周。如果预计需要存放网版，建议在即将曝光前再撕去背纸。

模板去除

使用推荐的Alkemi除墨剂清除网版上的所有油墨和残留物。用水冲洗网版后，使用Alkemi刷将Autostrip或Stencil Remover浓缩脱模剂彻底涂布在网纱两面，静置2-4分钟使乳胶软化。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脱模设备。如果没有高压设备，任何墨渍都可用Alkemi Screen Wash或Aquawash去除。模板残留和残余的油墨雾影可用Haze Remover HV或Autohaze去除。

油墨兼容性

溶剂型或UV固化油墨。

保质期与储存

该薄膜应保存在随附的保护性包装中。存放于阴凉处，远离高温干燥柜和散热器。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%。在这些条件下，保质期为12个月。

包装

本产品提供宽度为61厘米、104厘米和122厘米（24英寸、41英寸和48英寸）的卷材，并有多种长度可供选择。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，用户必须了解适用的地方/州/联邦法规，了解现场或场外处理可能需要许可证。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。