



CAPILLEX 20

说明

Capillex 20 的高印刷质量和卓越耐久性使其成为精细线条印刷的理想选择。Capillex 20 专为印刷精细线条图像而开发，在这些应用中，质量、一致性和耐久性至关重要。Capillex 薄膜是精密涂布、预敏化的毛细管感光模板膜，曝光前用水将其附着于网版上。该薄膜涂布在 75 μ (3 thou) 聚酯基材上。该薄膜专为溶剂型或 UV 固化油墨而设计。

使用本产品前，请阅读完整技术数据表

应用

- 电子
- 工业标识
- 图形

特性与优势

- 易于使用
- 工艺宽容度高
- 极佳的打印质量——非常适合精细线条打印
- 非常坚韧，适用于溶剂型和UV油墨
- 易于脱膜 • 网目范围 100 - 140/厘米 (250 - 355/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，所有网纱在贴膜前都应立即使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 进行脱脂。使用过的网纱应每制作 5 个网版后重新打磨。

适用于大尺寸网版

首先将胶片裁切成所需尺寸，然后放置在干燥、平坦的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在胶片以乳剂面朝外卷绕在塑料管上时，清除聚酯衬膜上的灰尘，以获得最佳效果。将胶片装入片盒，留下约 2 厘米（3/4 英寸）未卷出。向丝网喷水，并擦去网框边缘的多余水分，避免贴膜后产生水流痕迹。

将卷绕胶片的前端边缘接触湿润的竖直网版顶部，然后沿网版向下展开胶片，使其附着在丝网上。使用轻便的玻璃刮板（窗刮型）刮去网版内侧的多余水分。用吸水布擦去网框边缘的多余水分，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垫高的垫块或安装板上。将一块湿润并已除油的网版轻轻拉下覆盖在胶片上，使其粘附在网纱上。然后用刮板从网版内侧刮除多余水分。擦拭网框四周的水分，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和胶片上的灰尘。将胶片乳剂面朝上放在垫高的垫块上，并将干燥的除油网版覆盖在上面。使用手动喷水瓶向网纱喷水，直至胶片完全润湿。然后用刮板从网版内侧刮除多余水分。擦拭网框四周的水分，然后进行干燥。

曝光

将阳图片的乳剂面与模板接触，放入晒版框中。不同光源的光谱输出差异很大，因此确定正确的曝光量至关重要。请使用 **Alkemi** 曝光计算尺检查曝光。感光范围 380–450 纳米。

冲洗显影

用强力常温水流冲洗模板；若使用温水，温度最高不超过 30°C（86°F）。图文区域清晰后，继续冲洗一分钟。冲洗完成后，用新闻纸或水洗皮（麂皮）除去多余水分，然后用冷风或暖风干燥模板，温度最高不超过 30°C（86°F）。

封网

封闭该区域，介于模板边缘与网框之间，使用 **Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block** 或 **Alkemi** 蓝色块。

操作说明

网版干燥

网版可用冷风或暖风吹干，最高不超过 30°C（86°F）。充分干燥对获得最佳效果至关重要。撕去载体后，继续干燥几分钟，以确保薄膜完全干透。

网版的存放

将 Capillex 感光膜贴附到网版并干燥后，在保持合理温度和湿度条件的前提下，网版在曝光前可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膜。

去膜

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，将 Autostrip 或 Stencil Remover Concentrate 用 Alkemi 刷子充分涂布在网纱两面，静置 2-4 分钟，使乳剂软化。然后刷洗并用强水流冲洗干净。最有效的去除方式是使用高压除膜机。如果没有高压设备，任何油墨污渍均可用 Alkemi Screen Wash 或 Aquawash 去除。感光膜残留物及任何残留的油墨雾影可用 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。请存放在阴凉处，远离高温烘干柜和暖气片。不要存放在潮湿的地方。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18个月。

包装

本产品提供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，用户必须了解适用于现场或场外处理的相关地方/州/联邦法规；这些法规可能要求取得许可证。如果我们的建议与地方/州/联邦法规发生任何冲突，应以地方/州/联邦法规为准。