



CAPILLEX CX

描述

Capillex CX 是一种绿色毛细感光模板膜，专为要求严苛的工业应用中的精细线条印刷而配制。Capillex CX 可在 62-100/cm 的广泛网目范围内提供较低但可控的模板轮廓。较低的模板轮廓和优化的 Rz 值可实现出色的印刷再现性，并最大限度减少在粗至中等网目上追求良好印刷清晰度时通常出现的厚边缘，尤其是在使用高堆积油墨时。Capillex CX 在所有粗至中等网目数上都能形成薄而平坦且坚韧的模板。正是这种薄而平坦的模板最大限度减少了线条边缘的油墨堆积，从而产生更清洁、更可靠的印刷效果，不仅节省油墨，还能减少浪费。Capillex CX 非常适合要求严苛的工业应用，例如导电或电阻油墨印刷以及其他关键沉积应用。与传统毛细管薄膜不同，Capillex CX 能在广泛的网目范围内始终如一地提供相同但可控的较低模板轮廓。

使用本产品前，请阅读完整技术数据表

应用

- 印刷电子
- 工业应用，例如导电或电阻油墨印刷以及其他关键沉积应用。

特性与优势

- 极低的钢网轮廓，通常为 3-4 μ
- 优化的网版表面 – 低 Rz
- 优异的贴合特性
- 宽广的曝光宽容度
- 易于冲洗显影
- 高分辨率
- 卓越的印刷质量
- 非常耐用的网纱，目数范围为 62-100/cm

操作说明

网版准备

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

适用于大尺寸网版

先将感光膜裁切至所需尺寸，并将其放置在干燥、平坦的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在感光膜以乳剂面朝外绕在塑料管上的过程中去除聚酯衬膜上的灰尘，以获得最佳效果。将感光膜放入暗盒中，留出约 2 厘米（3/4 英寸）的未卷出部分。向网版喷水，并擦去网框四周的多余水分，以避免贴合感光膜后形成水流痕迹。

将卷好的感光膜前缘与润湿的立式网版顶部接触，然后将感光膜沿网版向下展开，使其粘附在网纱上。使用轻便的玻璃清洁器型刮水器从网版内侧刮除多余水分。用吸水布擦去网框四周的多余水分，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底片上的灰尘。将底片乳剂面朝上放置在凸起的垫板或装版台上。轻轻将润湿的脱脂网版下拉覆盖在底片上，使其粘附在网纱上。然后用刮板从网版内侧刮去多余的水分。擦去网框四周的水渍，然后进行干燥。

方法二：喷胶法 - 使用 **Alkemi** 防静电除尘布清除表面和底片上的灰尘。将底片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。使用手持喷水瓶向网纱喷水，直到底片完全湿透。然后用刮板从网版内侧刮去多余的水分。擦去网框四周的水渍，然后进行干燥。

曝光

将阳图片的乳剂面与网版感光层接触，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

用强力常温水喷雾冲洗网版；如果使用温水，最高温度为 30°C（86°F）。图像区域清晰后，继续冲洗一分钟。冲洗完成后，用新闻纸或麂皮吸去多余水分，然后用冷风或暖风吹干网版，最高温度为 30°C（86°F）。

封网

封堵中间区域蓝色块。在网版边缘与网框之间，使用 **Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block** 或 **Alkemi**

操作说明

网版干燥

网版可用冷风或暖风干燥，最高温度 30°C（86°F）。彻底干燥对于获得最佳效果至关重要。剥离载体后，继续干燥几分钟，确保薄膜完全干燥。

网版存放

将 Capillex 感光膜片贴附到网版并干燥后，只要维持合理的温度和湿度条件，网版可在曝光前于暗处存放最多一周。若预计需要存放网版，建议在即将曝光前再移除背纸。

去除模板

使用推荐的 Alkemi 除墨剂清除网版上的全部油墨及任何残留物。用水冲洗网版后，用 Alkemi 刷将 Autostrip 或 Stencil Remover 浓缩液彻底涂布于网版两面，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除膜机。如果没有高压设备，可用 Alkemi Screen Wash 或 Aquawash 清除任何油墨污渍。感光膜残留和任何残留的油墨雾翳可用 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

薄膜应保存在随附的保护性包装中。储存于阴凉处，远离高温烘干柜和散热器。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%。在上述条件下，保质期为18个月。

包装

本产品提供61 cm、104 cm和122 cm（24英寸、41英寸和48英寸）幅宽的卷材，并备有多种长度。可根据要求提供定制裁切片材。

废物处理

在采用 MacDermidConnect 提供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。