



CAPILLEX CP

描述

Capillex CP 是一种绿色毛细管感光制版膜，专为超精细半色调和线条印刷而配制。Capillex CP 可在从 120 目/厘米及更细的宽网目范围内提供受控的模版轮廓。Capillex CP 的低模版轮廓和优化的 Rz 值可实现出色的网点再现，并最大限度减少使用 UV 油墨印刷精细半色调时常见的跳印现象。Capillex CP 可使用传统 UV 油墨和溶剂型油墨。

使用本产品前，请通读整份技术数据表。

应用

- 光学介质
- 高品质四色图形

特点与优势

- 极低的钢网厚度，通常为2-3微米
- 优化的钢网表面 – 低Rz
- 极佳的安装特性
- 快速曝光
- 易于冲洗
- 高分辨率
- 优异的印刷质量
- 非常耐用
- 通过低油墨堆积最大限度地减少油墨用量，减少印刷‘跳印与堆墨’，低Rz和高分辨率带来出色的网点再现，高耐久性，全面可靠
- 网目范围 120 – 180/cm
- 目标网目数 150.31 平纹编织
- 钢网轮廓 Rz 值 @ 22.5°
- 120.31 = 2 - 3 微米 150.31 = 2 - 3 微米
- Rz 120.31 = 6 – 7微米 150.31 = 5 - 6微米

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，并在贴膜前立即使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 对所有网纱进行脱脂。使用过的网纱应每隔 5 个网版重新打磨一次。

适用于大尺寸网版

首先将胶片裁切成所需尺寸，并将其放置在干燥、平坦的表面上。使用 **Alkemi** 防静电除尘布，在胶片以乳剂面朝外绕塑料管卷起时，清除聚酯衬膜上的灰尘，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）未卷出。向网版喷水，并擦拭网框边缘的多余水分，以避免在贴合胶片后形成水流痕迹。

将卷着的胶片前端接触湿润的垂直网版顶部，然后将胶片沿网版向下展开，从而使其贴合到丝网上。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板或贴版台上。将润湿的脱脂网版轻轻横拉过胶片，使其粘附到网纱上。然后用刮板从网版内侧刮除多余水分。擦干网框四周的水分，然后进行干燥。

方法二：喷水贴合法——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板上，并将干燥的脱脂网版置于其上。使用手动喷水瓶向网纱喷水，直至胶片完全湿润。然后用刮板从网版内侧刮除多余水分。擦干网框四周的水分，然后进行干燥。

曝光

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

冲洗

使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

封住区域（介于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

网版干燥

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

网版的储存

将 Capillex 膜贴附到网版并干燥后，在合理的温度和湿度条件下，网版可在曝光前避光保存最多一周。如果预计需要存放网版，建议在即将曝光前才撕去背纸。

模板去除

使用推荐的 Alkemi 除墨剂清除网版上的所有油墨及残留物。用水冲洗网版后，用 Alkemi 刷将 Autostrip 或 Stencil Remover Concentrate 充分涂布在网版网纱的两面，放置 2-4 分钟使感光胶软化。然后刷涂并用强水流冲洗干净。最有效的去除方式是使用高压冲洗装置。如果没有高压冲洗设备，可用 Alkemi Screen Wash 或 Aquawash 去除任何油墨污渍。模板残留物及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包装中。存放于阴凉处，远离烘干柜和散热器。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

该产品有61 cm、104 cm和122 cm（24英寸、41英寸和48英寸）等多种卷材宽度，并提供多种长度。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当地/州/联邦法规，这些处理可能需要取得许可。如果我们的建议与当地/州/联邦法规存在任何冲突，应以当地/州/联邦法规为准。