



CAPILLEX 50

描述

一种蓝/绿色厚膜 Capillex，适用于要求严苛的工业丝网印刷。Capillex 50 是在粗网目上生产高质量模板的最快捷方式。对直接乳剂进行多次涂布所需的时间明显长于将 Capillex 50 简单贴附到网版上的时间。耐溶剂型模板极其坚韧，非常适合许多要求严苛的工业应用。Capillex 薄膜是精密涂布、预敏化的毛细管感光模板薄膜，在曝光前用水将其贴附到网版上。这些薄膜涂布在 75 μ (3 thou) 聚酯基材上。这些薄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

- 印刷电路板

特性与优势

- 易于使用
- 模板制作非常快速
- 印刷清晰度良好
- 非常坚固
- 可脱膜• 网目范围：40 - 80/厘米 (100 - 150/英寸)

操作说明

网版准备

所有新的聚酯网纱在使用前均应先用 **Alkemi Autoprep Gel** 进行研磨，并在贴膜之前立即使用 **Alkemi Universal Mesh Prep** 对所有网纱进行脱脂。使用过的网纱应每制作5个网版后重新研磨一次。

大尺寸网版

首先将胶片裁切至所需尺寸，并将其平放在干燥、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。将胶片放入片盒，留出约 2 厘米（3/4 英寸）未卷绕。用水喷湿网版，并擦去网框边缘的多余水分，以免贴膜后形成水流痕。

将卷状胶片的前缘贴到湿润的垂直网版顶部，然后沿网版向下展开胶片，使其附着在网版上。用轻型玻璃清洁剂型刮水板刮除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。

小尺寸网版

方法一：平板法——使用**Alkemi**抗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。轻轻地在一块湿润的脱脂网版下拉覆盖在胶片上，使其粘附到网纱上。然后从网版内侧用刮板刮去多余的水。擦去网框四周的水渍，然后进行干燥。

方法二：喷水贴版法——使用**Alkemi**抗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覆盖在上面。使用手动喷雾水瓶向网纱喷水，直至胶片完全湿透。然后从网版内侧用刮板刮去多余的水。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模版感光层接触，放入晒版框架中。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。感光范围为380 – 450 纳米。

冲洗

用强力的常温水喷雾冲洗网版；如使用温水，最高温度30°C（86°F）。图像区域清晰后，继续冲洗1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

封住该区域，介于网版边缘和网框之间，使用**Alkemi Ruby Block**、**Alkemi Green Block**或**Alkemi Blue Block**。

操作说明

网版干燥

屏幕可以用冷风或暖风吹干，最高温度30°C（86°F）。彻底干燥对获得最佳效果至关重要。撕下支撑膜后，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，只要维持适当的温度和湿度条件，网版便可在曝光前于暗处保存最多一周。如果预计需要存放网版，建议在即将曝光之前再撕除背膜。

模板去除

使用推荐的 Alkemi 除墨剂清除网版上所有的油墨和残留物。用水冲洗网版后，使用 Alkemi 刷将 Autostrip 或 Stencil Remover Concentrate 彻底涂布于丝网两面，静置 2-4 分钟使乳剂软化。然后刷洗并用强力水雾冲洗。最有效的去除方式是使用高压剥膜设备。如果没有高压设备，任何油墨污渍都可以用 Alkemi Screen Wash 或 Aquawash 去除。模板残留物和任何残留的油墨雾霭可用 Haze Remover HV 或 Autohaze 去除。

墨水兼容性

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%。在上述条件下，保质期为12个月。

包装

该产品有61厘米、104厘米和122厘米（24英寸、41英寸和48英寸）等多种卷材宽度，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，用户必须了解适用于现场或场外处理的相关地方/州/联邦法规；此类处理可能需要取得许可。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。