



# CAPILLEX HR

## 说明

Capillex HR 具有极高的印刷质量和最低的模板轮廓。对溶剂型油墨和UV固化油墨具有良好的耐久性。曝光后呈蓝色，对比度良好。Capillex HR 是需要高要求的工业和图形应用的理想选择，包括电子、薄膜触摸开关、陶瓷、标签等。Capillex 薄膜是精密涂布、预敏化的毛细管感光膜，曝光前用水附着于网版。该薄膜为17微米毛细管感光膜，适用于>120/cm的网目数，涂布在75μ（3 thou）聚酯基材上。该薄膜专为溶剂型或UV固化油墨设计。

使用本产品前，请通读整份技术数据表

## 应用

- 电子
- 薄膜触摸开关
- 陶瓷
- 玻璃
- 标签
- 图形
- 安全
- 特种印刷

## 特性与优点

- 17 适用于>120/cm网目的微米毛细管感光膜
- 出众的印刷质量和稳定的网版轮廓
- 对溶剂型和UV固化油墨具有良好的耐久性
- 曝光后呈蓝色，对比度良好
- 易于脱膜
- 针对指定网目范围优化的模版轮廓和边缘清晰度
- 可控的印刷参数与质量
- 长版印刷
- 易于冲洗和修补
- 非常适合自动清洗机

## 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进行磨版处理，并且在贴附感光膜之前，应立即使用Alkemi Universal Mesh Prep对所有丝网进行脱脂处理。使用过的丝网应每制作5个模板后重新磨版一次。

### 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，清除聚酯背膜上的灰尘，以获得最佳效果。将胶片放入片盒中，留出约 2 厘米（3/4 英寸）不要卷入。向网版喷水，并擦去网框四周的多余水分，以防贴膜后形成水流痕迹。

将卷起的胶片前缘与垂直放置的湿润网版顶部接触，然后沿网版向下展开胶片，使其粘附在丝网上。使用轻便的玻璃刮水器式刮板刮去网版内侧的多余水分。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，清除网版表面和胶片上的灰尘。将胶片乳剂面朝上放置于垫板或贴版台上。将湿润的脱脂网版轻轻下拉覆盖在胶片上，使其粘附在网纱上。然后用刮板从网版内侧刮掉多余的水。擦去网框四周的水渍，然后进行干燥。

方法二：喷水固定法——使用 Alkemi 防静电除尘布，清除网版表面和胶片上的灰尘。将胶片乳剂面朝上放置于垫板上，并将干燥的脱脂网版覆盖在上面。使用手动喷水瓶向网纱喷水，直到胶片完全湿透。然后用刮板从网版内侧刮掉多余的水。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网版接触，放入晒版机中。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 曝光计算器检查曝光。感光度：380 – 450 纳米

### 冲洗

用强力的常温水喷雾冲洗网版；如使用温水，最高温度不超过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，最高温度不超过30°C（86°F）。

### 封网

封住该区域，介于网版边缘与网框之间，使用 Alkemi Ruby Block、Alkemi Green Block 或 Alkemi 蓝光阻隔。

## 操作说明

### 干燥网版

可用冷风或暖风吹干屏幕，最高温度不超过30°C（86°F）。彻底干燥对于获得最佳效果至关重要。撕下保护层后，继续干燥几分钟，以确保薄膜完全干燥。

### 网版的储存

将Capillex膜涂覆到网版上并干燥后，只要维持合理的温湿度条件，网版可在曝光前于暗处存放最多一周。如果预计需要存放网版，建议在即将曝光之前再撕去背膜。

### 去除模板

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，用Alkemi刷将Autostrip或Stencil Remover浓缩液彻底涂在丝网两面，静置2-4分钟使乳剂软化。然后用刷子刷洗并用强水喷雾冲洗。最有效的去除方式是使用高压冲洗装置。如果没有高压装置，任何油墨污渍都可用Alkemi Screen Wash或Aquawash去除。模板残留及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

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。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

本产品可提供宽度为61 cm、104 cm和122 cm（24英寸、41英寸和48英寸）的卷材，并有多种长度可选。可根据要求提供定制裁切片材。

## 废物处理

在采用 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当地/州/联邦法规，因为这些处理可能需要许可证。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。