

48C-20R

Quick Links

[3M Graphics Warranties](#)
[Technical Information Selector](#)
[Safety Data Sheets\(SDS\)](#)
[Flammability\(ASTM E84 Reports\)](#)
[Videos](#)

部分链接为非产品特定网络资源内容

产品说明

- 3.3-mil，白色，非 PVC 贴膜，亚光表面
- 适用于溶剂，UV 和 latex 喷墨印刷和 UV 丝网印刷

产品特点

- 压敏激活型胶粘剂，易于滑动、固定和重新定位
- 隐形导气槽，利于快速、轻松、无泡安装
- 可移除
- 可预期使用寿命（无质保期）
- **通用标识：** 如为常规垂直使用，且采用画面打印，预期寿命为 5 年
- **室内地面画面：** 如为室内常规水平使用，且采用 [3M™ Scotchcal™ 高级光面覆膜 3645](#) 保护时，预期寿命为 1 年。
- **室内地面画面：** 如为室内常规使用，采用 [3M™ Scotchcal™ 高级光面覆膜 8509](#) 保护时，预期寿命为 3 个月。



环境效益

- 非 PVC 贴膜
- 不含氯或卤素

推荐的画面类型和终端用户

- 室内外应用的常规中间标识
- 室内和户外建筑物窗户和隔板
- 玻璃和光滑的墙壁
- 短期室内地面画面（采用 [3M™ Envision™ 亚光覆膜 8050M](#)）
- 平面或曲面上的卡车画面
- 平面或曲面上的部分车辆包装

 重要事项

地面和地毯画面仅限室内地面使用。需配合覆膜 3645 或 8509 使用，因为覆膜 3645 或 8509 可提供防滑表面。

在地毯上应用画面时，用户应负责了解并遵守《美国残疾人法》，《无障碍设计标准》，具体包括但不限于：

 小心

松散或受损地面或地毯画面，可能会导致人员滑到或跌倒。如需减少因地面画面导致的滑到或跌倒风险：

- 请使用有防滑表面的 3M 覆膜 3645 或 8509。

- 应立即移走或替换松散或受损的画面。请勿尝试修复或重新粘贴。如未注意该小心注意事项，可能会导致受伤。

推荐的兼容产品

丝网印刷油墨

- [3M™丝网印刷 UV 油墨系列 9800](#)，线条颜色和四种颜色

画面保护

- [3M™ Envision™光面覆膜 8048G](#)
- [3M™Envision™ 亚光覆膜 8050M](#)
- [3M™Scotchcal™ 高级光面覆膜 3645](#)
- [3M™Scotchcal™ 高级光面覆膜 8509](#)

应用胶带

请参阅 [3M 说明书公告 AT-1](#)，确定推荐用于贴膜或成品画面的应用胶带。

特点

目前已掌握未处理产品的常规数值。处理可能会导致数值发生变化。

物理特点

特征	数值
材料	非 PVC 聚合物
贴膜颜色	白色，不透明
厚度	无胶粘剂：3.3 mil (0.084 mm) 有胶粘剂：4il (1.09 mm)
胶粘剂	有导气槽的压敏激活型（可滑动、可粘接、可卡扣、可重新定位）
胶粘剂颜色	灰色
底纸	聚乙烯涂层纸
可燃性	ASTM E84 报告： 48C-20R 或登录 3Mgraphics.com 了解在线产品目录。如需了解其它测试报告，请致电 1-800-328-3908

应用特点

特征	数值
成品画面应用建议	表面类型： - 光滑，平面，有/无铆钉（预计空心覆盖）；简单曲面 基材类型： - 大多数画面：涂漆金属和其他涂漆基材，硬质塑料，玻璃 - 仅室内地面画面：大多数室内地面，包括：瓷砖，密封混凝土，水磨石，陶瓷和成品木材；短绒，固定式地毯 应用温度： 40° - 100°F (4.4° - 38°C) 空气和基材 应用方法： 干贴方法
应用收缩	小于 0.015 英寸 (0.4 毫米)
应用后的温度范围	-58 至+194 °F (-50 至 +90 °C) (不适用于极端长时间段使用)
画面移除	可移除，可能需要加热



质保信息

3M 基础产品质保

我们质保，3M 画面产品在运送时没有材料和制造缺陷，且达到适用 3M 画面产品公报和 [3M 画面质保公告](#) 中规定的规格。

有限补救措施

适用于各质保的有限补救措施详情，请参阅 3MGraphics.com/warranties 中的 3M 画面质保公告。

责任范围

除非法律禁止，否则在任何情况下，3M 均不对因 3M 画面产品、服务或本公告导致或任何方式相关的任何直接（除 3M 画面质保说明中规定的任何有限补救措施）、间接、特殊、偶然、或后果性损害（包括但不限于劳力、非 3M 材料费用、利润损失、收入、业务、机会或商誉），向购买者或用户承担任何责任。该责任范围适用，与寻求损失或损害所依据的法律或公平理论无关。

其他限制

如需了解条款、质保其他限制（如有）、不同风险和责任范围的减免质保信息，请参阅 3MGraphics.com/warranties 中的 3M 画面质保公告。

影响画面使用寿命的因素

画面的实际使用说明受如下因素的影响：

- 所用画面材料的组合。
- 完整的油墨干燥或固化。
- 基材的选择、条件处理和制备。
- 表面纹理。
- 应用方法。
- 阳光照射的角度和方法。
- 环境条件。
- 清洁或维护方法。

画面制作



使用任何设备前，请阅读制造商说明，确保安全操作。

喷墨印刷

请阅读并遵守制造商的书面使用说明。

整体油墨覆盖力

该贴膜的最大推荐整体油墨覆盖力如下：

- 单张贴膜：如用于平板喷墨打印机，片状贴膜可能会产生印刷缺陷。
- 油墨限制：推荐的最大油墨限制是 250%。
- 如存储单张或重叠贴膜：如计划在延长期使用片状或叠式成品画面，请预留非打印边距（约 1/4 英寸），以便预留画面修整前潜在的收缩。



完全干燥的画面

重要注意事项

如干燥或固化不完全，可能会导致不属于 3M 画面质保的画面失效，包括卷曲、收缩变大、粘附失效。

如需了解详情，请参阅油墨的 3M 产品和说明书公告。

丝网印刷

配方和加工条件会影响油墨的耐久性。如需了解限制和适当的使用，请参阅产品和油墨公告。

切割

有关单张、画线和贴膜切割详细信息，请参阅 [3M 说明书公告 4.1](#)。

画面保护

画面保护可以改善画面的外观、性能和耐用性。如需了解详情，请参阅产品公报中所列画面保护方案，或请参阅 3M 画面市场产品目录。

重要事项

安装过程中，若无画面保护，可能会导致贴膜上出现划痕。

应用胶带

目前有两种类型的应用胶带。请参阅 [3M 说明书公告 AT-1](#)，确定推荐用于贴膜或成品画面的应用胶带。

预遮蔽胶带

应在应用过程中增加刚度，同时避免伸展和损害。当几乎没有或完全没有内衬外露时使用。如需了解完整详细信息，请参阅 [3M 说明书公告 4.3](#)。

预接合胶带

应用和移除贴膜底纸后，应保持植绒和取出的字母或画面在相应位置，同时避免伸展和损害。如有大量底纸外露，请使用本产品。如需了解完整详细信息，请参阅 [3M 说明书公告 4.3](#)。

应用和安装

除本档中指定的其他 3M 公告外，以下公告可能会提供成功应用画面的详细信息。

- [3M 说明书公告 5.37](#) 理解和在普通光滑和粗糙墙面应用画面的指南
- [3M 说明书公告 5.5](#) 应用，内外干燥应用常规程序

小心

如将画面用于复杂曲面、较深轮廓或铆钉周围过程中过度加热，可能会导致 UV 喷墨油墨裂开。如在应用过程中加热，确保贴膜表面温度不会超过 212° F (100° C)。为了获得最佳效果，应实施打印画面的测试，确定不导致画面受损前提条件下进行合适温度的加热。

压敏激活型胶粘剂

本贴膜上的压敏激活型胶粘剂具备如下性能：

- 平稳移动在基材上并定位；
- 用手指按压快速固定，以对位置进行检查；且
- 如有需要，还可轻松重新定位。

在如下情况下，重新定位功能可能消失：

- 当通过刮板或其他应用工具施用固定压力时。
- 当应用温度超过 100° F (38° C)，即使仅采用轻微手指压力进行定位时也不会例外。
- 如从原底纸中移除任何一部分贴膜，并重新用于相同或另一个底纸时
- 喷墨油墨溶剂未能完全干燥或固化——对可滑动性或重新定位造成了影响。

关于导气槽

导气槽是配置 Comply™ 胶粘剂贴膜的一项特殊功能，有助于内部空气通过导气槽排出。

- 如不移除和尝试更换底纸或重新使用相同底纸时，通道可能会受损，无法有效排出空气。
- 为了获得最佳结果，请从中心开始向画面边缘操作，确保内部空气通过导气槽排出。如因固定压力导致通道关闭，且内部有空气滞留，使用放气工具辅助排放气泡。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 5.4](#)。

视频

点击[这里](#)，了解 3M Comply™ 胶粘剂技术的原理。

维护和清洁

使用高质量喷漆面专用清洁剂。清洁剂必须潮湿，无腐蚀作用，不含强溶剂，并且 PH 值在 3 和 11 之间（既不是强酸也不是强碱）。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 6.5](#)。

移除

移除可能需要加热。移除的容易度和速率取决于多种因素。相关详情，请参阅 [3M 说明书公告 6.5](#)。

有效期，存储和运输

有效期

有效期为自原包装盒上生产日期起 **2 年内**。

如加工过的贴膜，可能会导致有效期变更为处理日期起 **1 年**，但最长不超过生产日期起 2 年。

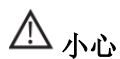
存储条件

- 最高温度 90 °F (32 °C)
- 避免阳光直射
- 干燥干净区域
- 请于原装容器中保存
- 使用前，应确保贴膜在室温条件下。

运输成品画面

超出 6 英寸 (15 厘米) 或更大芯管的平面或滚动印刷面。有助于防止底纸 (如使用) 弹出。

健康和安



小心

处理任何化学产品时，应阅读制造商容器标签和安全数据表 (MSDS)，以了解重要的健康、安全和环保信息。如需获得有关 3M 产品的安全数据表，请登录 3M.com/SDS，如通过电邮方式索取，如为紧急情况，请致电 1-800-364-3577 或 1-651-737-6501。

使用任何设备时，请务必遵守制造商的安全操作说明。

LEED v4 认证

本章节将描述使用本产品时获得 LEED 认证的部分方案。

注意：每种应用均不相同。终端用户应负责评价并确定如下所列哪种 LEED 认证适用。

ID+C MR 认证，材料重复利用

- 方案 1：室内重复使用 - 产品可用于整修废弃的、翻新、或重复使用的非结构性材料的表面。
- 方案 2：家具重复使用 - 产品可用于整修废弃的、翻新、或重复使用的家具的表面。

ID+C, BD+C EQ 认证，低挥发性材料

- 产品通过 GreenGuard 金级认证，即，产品符合通用排放评估要求。

BD+C MR 认证，建筑物重复利用

- 方案 3：建筑物和材料重复使用 - 产品可用于整修永久安装的室内部分的表面（例如：墙壁、门）。

BD+C MR 认证，家具和医疗设施

- 方案 3：产品多属性评估- 产品可用于整修永久安装的室内部分的表面（例如：墙壁、门）。

O+M MR 认证，购买 - 设施维护和翻修

- 产品可用于整修永久安装的室内部分的表面（例如：墙壁、门）。
- 产品通过 GreenGuard 金级认证，即，产品符合通用排放评估要求。

建筑产品披露及优化信息

环保产品声明（EPD）或声明的周期分析（LCA）

机密披露协议中提供的 LCA 信息。

原材料源和提取报告

本产品的原材料源和提取信息为 3M 机密信息，故不对外公布。

生产者责任延伸

目前尚无针对本产品的回收方案。

基于生物的材料

尚未根据 ASTM D6866 对产品进行测试。

木制产品

产品不含木制材料。

材料重复使用。

产品可用于整修废弃的、翻新、或重复使用的材料和家具的表面。

回收内容物

本产品不含消费前或消费后回收内容物。

材料成分报告

产品成分信息为 3M 机密信息，故不对外公布。

GreenScreen 基准认证

本产品尚未评估或认证。

REACH 优化

REACH 高度关注物质认证详情，请参阅 [3M.com/SDS\(US\)](http://3M.com/SDS(US))或 [3M.com/SVHC\(欧洲\)](http://3M.com/SVHC(欧洲))。

产品制造供应链优化

根据我们的分析，3M 达到标准中概述的必要流程和安全要求。



位置估值因素

根据供应链，本产品未达到 100 米内提取、生产或采购的位置估值因素要求。

公告变更总结

有关成功使用产品的最新 3M 技术信息，请查看电子公告和点击蓝色下划线链接，查看相关文档。

B 版 2016 年 12 月：

- 添加 LEED 认证部分。请参阅第 7 页的 LEEDv4 认证。

3M 商用解决方案

3M 中心，美国明尼苏达州圣保罗 220-12E-04 号大楼，邮编：55144

电话 1-800-328-3908

网站 3M.com/Graphics

3M, Controltac, Comply, Envision,和 Scotchcal 均为 3M 商标。根据加拿大许可证使用。所有其他商标均为相关所有者所有。

