

Scotchcal™ 半透光彩色贴膜3630

Envision™ 半透光彩色贴膜 3730

用于丝印、图形切割和热转印

1. 产品描述

A. 产品特征

- 2 mil(0.05mm), 透明乙烯基薄膜,
- 亚光表面无散光, 且提供颜色一致的反射光与透射光
- 压敏胶,适用于刚性和柔性基材上
- 采用透明合成底纸, 防水防潮。
- 可用于电切割和热塑
- 永久背胶

B. 推荐图案类型和最终用途

根据本公告所述进行制作和使用, 这些类型的图形和最终用户可享受3M™ MCS™质保或3M性能保证。欲了解详细情况, 请阅读公告全文。

- 适用于室内外内部照明的招牌表面;
- 适用于平坦, 刚性和柔性招牌面;
- 用于单层和双层画面结构
- 可用于荧光灯或LED照明, 为达到最佳效果, 3M建议:
 - ✓ 3630系列薄膜用于荧光照明
 - ✓ 3730系列薄膜用于LED照明

C. 性能概览

3M对两种产品和成品图形结构均进行了性能测试。下表给出了在有质保期和无质保期的情况下, 产品的期望最佳性能。详细的画面结构 and 应用方法所指定的质保期, 可以参见质保信息第5部分。

期望使用寿命, 是指该产品性能保持稳定的预测试时间段	
产品应用于户外垂直平整的表面, 且未进行打印和画面保护处理的情况下	7年 无质保期
3M™ MCS™质保, 是指3M为成品画面性能所能提供质保的最长时间段	
产品应用于户外垂直平整的表面, 未进行打印但最优画面保护处理的情况下	9年质保期

D. 最终用途限制

本3M产品不用于以下用途。请与我们联系讨论您所需要的产品。

- 不适合用于车队画面
- 不适合用于喷绘
- 不适合用于有两层以上贴膜的畫面结构, 包括保护膜, 除三层画面结构中所介绍的。
- 不适合将成品画面贴附于:
 - ✓ 铆钉面和波纹面
 - ✓ 非3M柔性基材表面
 - ✓ 带有硅树酯等涂层的基材表面

E. 特殊事项

我们建议在用红色薄膜进行热塑加工时先去除不需要的废料部分，以免在热塑后有红色废料污染基板。
为达到最佳的招牌效果，需要在前光和背光画面具有相同的色彩度，而3M正在成功地帮助您搭配黑白色彩。

2. 兼容产品

本章节给出了本公告相关基膜有关的兼容产品及其质保画面详细信息。关于兼容产品的信息，请参阅公告末尾3M相关文献列出的产品和说明书公告。

A. 丝网印刷油墨

- 3M™丝网印刷油墨 1900系列
- 3M™丝网印刷UV油墨 9800系列

B. 贴膜

- 3M™黑/白贴膜 3635-91
- 3M™黑/白贴膜 3635-0171
- 3M™匀光贴膜 3635-30
- 3M™匀光贴膜 3635-70
- 3M™ Envision™匀光贴膜 3735-50
- 3M™ Envision™匀光贴膜 3735-60
- 3M™阻光贴膜 3635-20B
- 3M™阻光贴膜 3635-22B
- 3M™双色贴膜系列 3635-200

C. 基材

- 3M™Panagraphics™ III 宽幅柔性基材
- 平整刚性基材（参见第3页应用特性）

D. 画面保护

- 3M™丝网印刷耐污高光保护油膜1920DR
- 3M™ Scotchcal™高光保护膜3640GPS
- 3M™ Scotchcal™亚光保护膜3642GPS
- 3M™ Scotchcal™高光保护膜3658G
- 3M™ Scotchcal™亚光保护膜3660M
- 3M™ 丝印UV高光保护油膜9740i
- 3M™ 丝印UV高光保护油膜9800CL

E. 其它产品

- 3M™ 预分隔胶带SCPS-2
- 3M™ 预分隔胶带SCPS-53X
- 3M™ 预分隔胶带SCPM-3
- 3M™ 预分隔胶带SCPM-44X

3. 特征

这些都是未加工产品的常规值；加工后会改变参数。请向3M代表索要用户规格书。

A. 物理特性

性能指标	数值
贴膜材料	乙烯基
颜色	3630: 透明, 57种颜色 3730: 透明, 20种颜色 具体参见章节C的比卡表
厚度	不含胶: 2 mil(0.05mm) 含胶: 3~4 mils(0.08~0.1mm)
胶水类型	压敏胶
背胶颜色	透明
底纸	透明合成底纸
应用24小时后的胶粘性	亚克力、无涂层的透明聚碳酸酯: 4lb/in (0.7kg/cm)
耐化学腐蚀	能耐弱酸弱碱和盐 优异的耐水性(非浸泡)
可燃性	请进入3Mgraphic.com查询3630和3730的ASTM E84防火测试报告

B. 应用特性

性能指标	数值
完成画面应用推荐	表面类型: 平整, 不含铆钉 基材类型: 3M柔性基材, 刚性基材如平整亚克力, 聚碳酸酯, 高温共聚酯片, 玻璃 -以上贴膜均能粘贴于日光级聚碳酸酯基材。但是, 很多这种基材可能妨碍贴膜粘贴。若有任何困难, 请联系技术服务, 更多信息请见说明书公告5.7。 -聚碳酸酯基材在使用前可能需要烘炉干燥, 因为聚碳酸酯中排放出的湿气可能造成胶片起泡。参考制造商说明书。 施工方法: 湿贴法、常规贴法 施工温度: 60°F (16°C), 最低空气和基材温度
完成画面放置温度	-50°~+170° (-45°C~77°C) 低温会对柔性基材造成影响可能导致贴膜和/或基材破裂
为获得最佳效果的推荐光源	3630: 日光灯 3730: LED
画面可移性	永久性背胶, 不可移除

C. 色卡表

指定的3M产品颜色是对PANTONE标准色进行的模拟。您可以登陆3Mgraphics.com进行查看。可基于目前的PANTONE色卡去确认准确的颜色。

注意：颜色的测量是基于反射光，而不是透射光。

(1) 3630系列贴膜

产品	颜色	Pantone号	产品	颜色	Pantone色号
3630-005	Ivory	PANTONE 7500C	3630-97	Bristol Blue	not available
3630-015	Yellow	PANTONE 116C	3630-106	Brilliant Green	PANTONE 368 C
3630-20	White	Not available	3630-108	Pink	PANTONE 224 C
3630-22	Black◆	PANTONE Black C	3630-109	Light Rust Brown	PANTONE 7594 C
3630-25	Sunflower	PANTONE 130C	3630-115	Lt. Lemon Yellow	not available
3630-26	Green	PANTONE 7727C	3630-116	Bright Jade Green	not available
3630-33	Red	PANTONE 1797C	3630-118	Intense Magenta	PANTONE 241 C
3630-36	Blue	PANTONE 281C	3630-121	Silver	PANTONE 877 C
3630-43	Lt.Tomato Red	Not available	3630-125	Golden Yellow	PANTONE 1235 C
3630-44	Orange	Not available	3630-126	Dk Emerald Green	PANTONE 3425C
3630-49	Burgundy	Not available	3630-127	Intense Blue	PANTONE 300 C
3630-51	Silver Gray	Not available	3630-128	Plum Purple	PANTONE 525 C
3630-53	Cardinal Red	PANTONE 187C	3630-129	Bronze	notavailable
3630-57	Olympic Blue	Not available	3630-131	Gold Metallic	PANTONE 872 C
3630-59	Dark Brown	Not available	3630-133	Raspberry	PANTONE 220 C
3630-61	Slate Gray	Not available	3630-136	Lime Green	PANTONE 360 C
3630-63	Rust Brown	PANTONE 7610C	3630-137	European Blue	PANTONE 2757 C
3630-68	Rose Mauve	Not available	3630-141	Gold Nugget	not available
3630-69	Duranodie◆	PANTONE Black 7C	3630-143	Poppy Red	PANTONE 485 C
3630-71	Shadow Gray	PANTONE Gray 7C	3630-146	Light Kelly Green	PANTONE 340 C
3630-73	Dark Red	PANTONE 7621C	3630-147	Lt. European Blue	PANTONE 7690 C
3630-74	Kumquat Orange	PANTONE 151C	3630-149	Light Beige	not available
3630-75	Marigold	PANTONE 7549	3630-156	Vivid Green	not available
3630-76	Holly Green	PANTONE 7734C	3630-157	Sultan Blue	PANTONE 287 C
3630-78	Vivid Rose	PANTONE 206C	3630-167	Bright Blue	PANTONE 2945 C
3630-83	Regal Red	Not available	3630-236	Turquoise	PANTONE 3282 C
3630-84	Tangerine	PANTONE 1575C	3630-246	Teal Green	PANTONE 321 C
3630-87	Royal Blue	PANTONE 2745C			

(2) 3730系列贴膜

产品	颜色	Pantone色号	产品	颜色	Pantone色号
3730-015L	Yellow	PANTONE 116 C	3730-97L	Bristol Blue※	not available
3730-20L	White	not available	3730-106L	Brilliant Green	not available
3730-22L	Black◆	PANTONE Black C	3730-125L	Golden Yellow	PANTONE 1235 C
3730-26L	Green※	PANTONE 7727 C	3730-127L	Intense Blue	not available
3730-33L	Red	PANTONE 186 C	3730-137L	European Blue※	not available
3730-35L	Light Gold	PANTONE 130 C	3730-156L	Vivid Green	PANTONE 348 C

3730-36L	Blue※	not available	3730-157L	Sultan Blue	not available
3730-43L	Lt. Tomato Red	PANTONE 1795 C	3730-167L	Bright Blue	PANTONE 2935 C
3730-44L	Orange	not available	3730-337L	Process Blue	not available
3730-53L	Cardinal Red※	PANTONE 200 C			
3730-73L	Dark Red	PANTONE 7621 C			

◆3630-22,3630-69和3730-22L可当作不透明膜用于大多数招牌应用。

※与3630贴膜相比，这种贴膜增加了光通量。这可能会导致与之前批次相比会有轻微的颜色偏差。

(3) 定制专色和色彩匹配

- 允许定制专色。但由于色素的耐候性和生产工艺限制，无法保证实际的颜色能够匹配所有颜色。
- 当利用反射光且没有被照亮时进行观察时，3630和3730系列贴膜呈现相似颜色。
- 由于3630和3730系列贴膜针对不同光源进行了优化设计，因此当这两种贴膜进行照射时，两种薄膜的颜色可能无法完全一致。3M已经尽可能使3730系列贴膜的颜色达到最佳一致，但在透射光源下还是可能在一定的距离内发现细微的颜色变化。
- 在产品颜色代码后的“L”表示这个颜色是为LED光源设计优化的。

D. 3M柔性基材

重要说明!

用户负责确定和遵守所有影响材料在遮蓬内外、横幅和招牌表面使用的建筑规范，包括易燃性标准。有关易燃性要求的信息，请联系当地建筑规范当局。有关对3M柔性基材进行的易燃性试验结果，包括本产品公报所涵盖的3M商用图形产品，请致电1-800-328-3908。

4. 定义

A. 放置类型

美国垂直曝光



画面表面与垂直放置方向 $\pm 10^\circ$ 。

美国非垂直曝光



画面表面与垂直放置方向高 10° 且与水平放置位置高 5° 。

美国西南部沙漠地区

在亚利桑那、新墨西哥和加利福尼亚、内华达、犹他和德克萨斯州沙漠中，对暴露在阳光下超过日照时长的任何户外图画所做的质保都将削减。详细的地图分布请登陆 3Mgraphics.com 查看。

B. 画面类型

室内招牌

应用于室内的静止画面，不接触自然环境。

户外招牌

应用于室外的静止画面，要经受风吹雨打。

C. 画面结构 用于制作画面的材料,可能包含贴膜/柔性底材,画面保护材料,墨水,打印机及转移胶带。

D. 画面保护 用画面保护贴膜或者透明油墨来保护画面或者改变光泽。

5. 保修信息

A. 保修范围综述

每个画面的保修范围是以用户阅读为基础,根据所有当前适用的3M产品和说明书公报制定。当购买3M的产品时,3M将执行现行本产品公报中的保修期版本。如本产品公报所述,产品质保期限可能会因为申请特殊的建筑和引用而减少或受到约束

以下信息用以替代所有其他描述或默认质保,包括对适销性或某种用途的适用性的默认质保,或者在交易、贸易常规或商业惯例过程中产生的默认质保。

B. 3M基本产品质保

本产品出厂时都不存在材料和制造缺陷,且满足本产品告报和3M商业标识质保手册中所述的规格要求,更多的明细请参阅3M标识市场中心保证手册

C. 有限赔偿

在确切的时间范围内,3M将对不符合此质保声明的3M材料进行价格更改或退款。此为唯一的补偿方法。

D. 责任范围

除非法律明令禁止,否则,3M在任何条件下都不应对购买者或用户因卖方产品、服务或此公告造成的或与之相关的直接(上文规定的有限赔偿除外)、间接、特殊、附带或结果性损坏(包括但不限于利润、收入、业务、机会或名誉方面的损失)负责。此责任限制条款适用于任何情况,即便此类损失或损坏被认为是合理合法的情况,包括违反合同、违反保修条件、疏忽、严格责任或任何其它合法合理的情况。

E. 更多限制

参见3Mgraphics.com 中3M商用图形保证手册,手册中指明了保证条款、保证附加限制及责任限制。

F. 3M性能保证

受章节G的规定约束

采用F(1)质保周期表中指定的材料制成的成品图案和放置方法适用于3MTMMCSTM的质保。

(1) 质保期(针对成品画面)

非热塑类户外招牌							
基材	应用表面	处理方法	画面保护	美国曝晒(年)		美国西南沙漠曝晒(年)	
				垂直	非垂直	垂直	非垂直
Panagraphics III	表层	未打印贴膜	无*	6	0	4.2	0
	表层	未打印贴膜	3658G 3660M	9	6	6.3	4.2
	表层	1900油墨打印贴膜	1920DR	5	0	3.5	0

	表层	9800油墨打印贴膜	9800CL 9740i	5	0	3.5	0
PETG, 玻璃, 亚克力或非光学级聚碳酸酯	表层	未打印贴膜	无*	6	0	4.2	0
	表层	未打印贴膜	3640GPS 3642GPS	9	6	6.3	4.2
	表层	未打印贴膜	3658G 3660M	9	6	6.3	4.2
	表层	1900油墨打印贴膜	1920DR	5	4	3.5	2.8
	表层	9800油墨打印贴膜	9800CL 9740i	5	4	3.5	2.8
非光学级聚碳酸酯	次层	未打印贴膜	无	6	0	4.2	0
光学级聚碳酸酯或UV级PETG	次层	未打印贴膜	无	9	6	6.3	4.2

热塑加工类户外招牌					
基材	应用表面	处理方法	画面保护	美国曝晒 (年)	美国西南沙漠 曝晒(年)
				完整招牌画面	完整招牌画面
Panagraphics III	表层	未打印贴膜	无*	4	2.8
	表层	未打印贴膜	3640GPS 3642GPS	6	4.2
	表层	未打印贴膜	3658G 3660M	6	4.2
非光学级聚碳酸酯	次层	未打印贴膜	无	4	2.8
光学级聚碳酸酯	次层	未打印贴膜	无	6	4.2

G. 3M™MCS™质保的一般质保规定

这些规定适用于3M™MCS™质保。这些规定的一般条款包含在3Mgraphics.com下的3M商业标识质保手册中。

(1) 磨损和失去光泽

磨损伤害和失去光泽均不在3M的质保范围内。这属于日常的正常损耗。但是,为帮助维持画面外观,请随时使用推荐的画面保护产品:

- 如下质保期表格所示,制作与最终使用均要求画面保护

(2) 应用于美国以外地区 请联系该国的3M机构

(3) 应用到玻璃

此贴膜用于玻璃画面时，3M对玻璃的破裂不承担任何责任。详情见施工公报5.1。

(4) 以非3M销售或推荐的产品制作画面

在任何情况下，3M™MCS™质保不包括油墨、贴膜、画面保护、封边密封剂和/或应用胶带等非3M销售或推荐的产品制作的画面。用户全权负责画面外观、性能以及包括任何非推荐或合格产品的画面结构耐久度。

6. 影响画面使用寿命的因素

画面的实际使用寿命受到如下因素的影响：

- 3M推荐画面产品的正确组合
- 油墨配方
- 油墨的充分干燥或固化
- 表面纹理
- 贴膜方法
- 阳光照射的角度和方向
- 周围条件
- 清洁和维护方式

7. 画面生产



小心

使用任何设备之前，请务必阅读制造商提供的安全操作说明。

A. 照明标识特别事项

由于色母比例高，导致透明和半透明贴膜更易发生收缩。贴膜在进行叠加时如果干燥不够可能产生收缩并导致漏光。

采用背光，无论贴膜是否有做画面，均会减少其在画面的色彩度。

B. 采用LED的照明标识

制作一个成功的标识需要考虑多方面的因素。本部分提供用于LED光源的照明标识使用指引。请您在制作标识时有任何疑问或顾虑联系技术支持（1-800-328-3908）。

(1) LED光源下透光率比较

下表比较了3730透光贴膜附于3735-50匀光膜（称为3730组合膜）和3630透光贴膜附于3635-30（称为3630组合膜）：

- 相对于3630组合膜，采用3730组合膜结构通常可以提高透光率。
- 通过计算得到了3730组合膜达到3630组合膜同样亮度时所需LED模组的数量比例。

LED光源上透光率的差异性比较

贴膜类型		透光率增量 (Gain)%	相同亮度，LED数量比例
产品号	颜色	3730透光膜+3735-50匀光膜 与3630透光膜+3635-30匀光膜相比	
015/015L	Yellow	25	80
20/20L	White	56	64
26/26L	Green	20*	83*

33/33L	Red	106	49
36/36L	Blue	46*	68*
43/43L	Lt. Tomota Red	66	60
44/44L	Orange	55	65
53/53L	Cardinal Red	65*	61*
73/73L	Dark Red	82	55
97/97L	BristolBlue	32*	76*
106/106L	Brilliant Green	32	57
125/125L	Golden Yellow	48	68
127/127L	Intense Blue	71	58
137/137L	European Blue	33*	75*
156/156L	Vivid Green	69	59
157/157L	Sultan Blue	44	69
167/167L	Bright Blue	96	51
337/337L	Process Blue	80	56

表中带有*数据对2013年5月18号之前生产的产品有效。之后的产品数据，请联系3M技术支持。

**(2) 同亮度LED
数量百分比计算**

这些数据将帮助确认在同一个标识结构如果要达到同样光效所需要的LED数量，其计算公式如下：

$$\text{同亮度 LED 数量百分比} = [1/(1+\text{Gain})] \times 100$$

$$\text{Gain} = \% \text{Gain} / 100$$

例如：使用番茄红贴膜（产品号为 43/43L），3730 组合膜要达到与 3630 组合膜同等亮度，所需要的LED数量百分比为：

$$\text{同亮度 LED 数量百分比} = [1/(1+0.66)] \times 100 = 60\%$$


这个结果预计 3730 组合膜要达到 3630 组合膜相同亮度，将可以减少 40%的LED数量。

**(3) 不同颜色的透光
率增量**

不同颜色的透光率增加各不相同，这主要归因于不同的贴膜色料配方。通常来说，3630系列贴膜和3730系列贴膜的每种颜色都有其特定的透光率。

**(4) LED标识的其他
注意事项**

- LED数量的显著减少可能会影响到照明标识的其它性能因素，如均匀度。用户需要确保LED的布局能够满足标识的性能要求。
- 如果采用3630组合膜得到的亮度能够满足需要，那么
 - 采用3730贴膜，可能可以用更少的LED达到相同亮度
 - 对于白色，可以保持同等水平的亮度
 - 在不对灯箱厚度进行任何改变，可通过适当的调整LED的布局，实现满足需要的画面均匀度。
- 许多灯箱制作厂家推荐将彩色透光膜直接贴附于刚性匀光基材，如匀光聚碳酸酯或亚克力，用于散光来取代匀光膜。在这种情况下，透光率增量会低于上表7.B.(1)给出的基于匀光膜的数据。
- 当在使用3M™ Envision™透光膜和匀光膜时，请参见施工公报4.60以了解更多的指引和说明

视频  请点击观看3730系列彩膜和3630系列彩膜的比较视频展示。

C. 丝网印刷

略

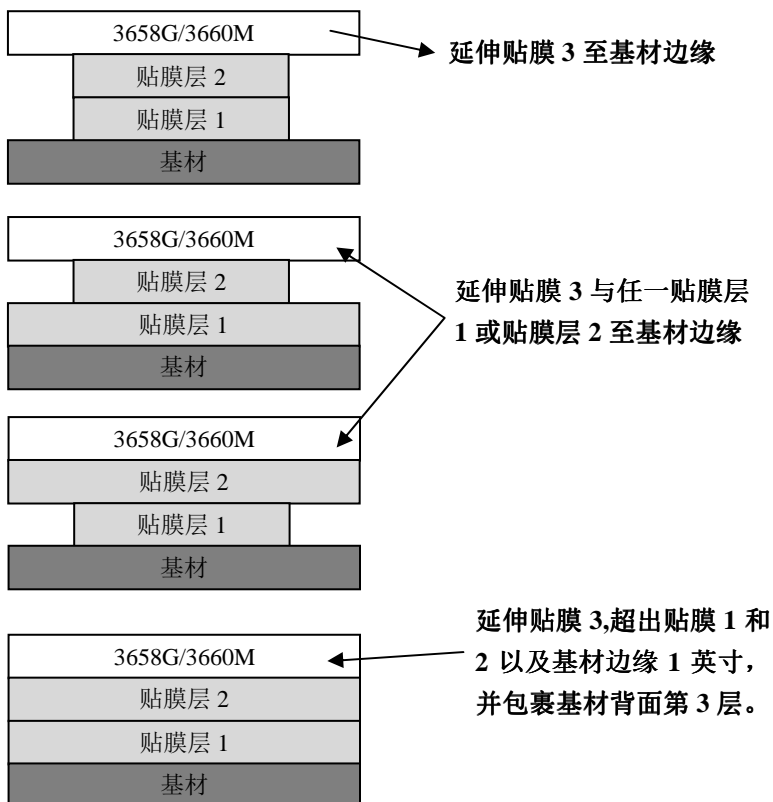
D. 制作选项

详情请参考施工公报4.26.

重要说明

对于任何表面而言，仅当顶层为经批准的保护膜，而且任何贴膜，即使是基材边缘也不得超过两层时，第三层贴膜才能享受质保。切勿在现有保护层上再加一层保护层，这样将形成四层。

图1
三层贴膜结构



E. 热塑加工

详情请参考施工公报4.26.



小心

在热塑加工过程中，3630和3730系列贴膜会释放气体。在进行热塑加工前请确认已经阅读并遵守箱子标签和施工公报5.16所描述的相关信息。

F. 槽形字面

当将3630和3730系列贴膜贴附于刚性塑料的槽形字表面时，避免接触用于粘到整齐边角的胶水。这些胶水会影响贴膜并且导致卷曲、起翘和贴膜早期应用失效。

G. 喷墨打印

3630和3730系列贴膜可以采用均光性能好的匀光颜料进行喷涂。但采用这种喷涂的性能和应用不享受质保。

H. 切割

(1) 切割方法

以下是常用的贴膜切割刻字方式。更多详情请参阅施工公报4.1。
需要单片使用以下切割方法 需要多片使用以下切割方法

- 手工切割
- 冲切
- 半切
- 电切割机
- 截切机
- 冲切

(2) 最低切割高度

根据使用Helvetica中上字体的切割和去除评价，推荐的文本最低切割高度为1英寸（2.54厘米）。由于电子控制的切割设备和字体特性差异，用户应确定自己的切割和去除能力。

(3) 内外角

切除字母与符号的内外角，以及条纹尖端，切割与可接受外观一致的最大半径。这一技术帮助避免由于老化造成应力破裂，并避免维护时造成尖端卷起。

(4) 影响切割质量与能力的因素

- 刀刃的锋利度。钝刀刃造成胶片切割边缘成锯齿形，并对衬里造成刻痕。重量过轻不能完全切破胶片和粘合剂。过重则会切到衬里。此外，还会造成刀刃拖曳，加速磨损，最终造成胶片边缘呈锯齿形。
- 无需太过担心温度和相对湿度，但应避免过度或快速波动的情况。
- 胶片的存放环境同切割设备。
- 考虑到字条的宽度、衬线或延伸线的类型，以及扫描或数字图的细节。
- 胶片暴露在干净或其他物理应力下时，推荐的最低笔划宽度为0.040英寸（1.0毫米）。

I. 应用胶带

(1) 什么时候使用预遮蔽转移胶带

作为一种辅助措施而使用，提高硬度，防止在粘贴过程中拉伸和损坏。

(2) 什么时候适用预隔开转移胶带

- 拆除贴膜衬纸后，保管好切割和铲除的字母或图形。
- 用于保护切割下来的图形各部分，以防止在施工过程中被划伤或损坏。
- 当衬纸露出面积很大时。

(3) 如何选择胶带

确定您是否需要预遮蔽画面或预隔开贴膜块。然后，安放下表所示用于画面的画面保护装置，并使用相应的胶带。了解完整的信息，请参阅使用公告4.3。

示例：如果薄膜没有采用保护膜而您希望预遮蔽薄膜，请使用预遮蔽胶带SCPM-3。

根据画面表面物质选择胶带

转移胶带	未打印	3642GPS 3660M	1920DR 1900系列油墨	9800CL 9740i 9800系列油墨	3640GPS 3658G
预遮蔽SCPM-3	■	■	■	—	—
预遮蔽SCPM-2	■	■	■	—	—
预遮蔽SCPM-44X	—	—	—	■	—
预遮蔽SCPM-53X	—	—	—	■	—

—= 这种结构不建议选用施工胶带

8. 施工和安装

- 手工粘贴时，这种压敏胶贴膜建议采用清洁剂和水混合进行湿贴施工。手动干贴可能产生一些褶皱或起泡，在透射光中可见。参阅使用公告5.7。
- 进行滚压时，可采用干燥方法。

9. 维护和清洁

使用专用于高质量喷漆表面的清洁剂。清洁剂必须湿润且无磨蚀性，不含强溶剂，且PH值在3和11之间（非强酸或强碱）关于一般维护和清洁的信息，请参阅《使用公告6.5》

10. 保存期、储存和运输

A. 保存期

总保存期：原包装盒上生产之日起三年
如果您要加工该贴膜，请在2年内完成并在1年内使用。
如果您不加工该贴膜，请在3年内使用。

B. 保存条件

- 40° 至100° F（4° 至38° ）
- 避免阳光直射
- 清洁干燥区域
- 在原包装容器中保存
- 使用前让贴膜冷却至打印室室温

C. 装运成品画面

印刷前应当平整（可用纸隔开）或者卷起5英寸（13cm）及以上的心轴上。这样能防止衬纸以及胶带（若使用）翘起。

11. 健康与安全



小心

处理任何化学品之前，阅读制造商容器上的标签和材料安全数据表（MSDS）中有关健康、安全和环境的重要信息。请登陆 3M.com/MSDS，或发电子邮件或紧急情况下拨打电话1-800-364-3577或1-651-737-6501获取3M产品的材料安全数据表。使用任何设备时，必须遵守制造商提供的安全操作说明。

12. 3M相关文件

开展任何工作前，确保拥有最新的产品和说明书公报。3M产品和说明书公报中的信息可能会有所变动，可从 3Mgraphics.com获取最新的公报。下列适用的公报提供了您正确制作本公报所述画面所需的信息和流程。如果您所用其他3M元件，可能需要的“3M相关文献”部分所述的其它公告。公告类型：PB=产品公报；PB-IB=产品和说明书公报；IB=说明书公报。

主题	类型	公报编号
Mimaki UV 油墨LUS-200, 3M生产	PB-IB	LUS-200
HP 881 Latex油墨, 3M质保	PB-IB	881
3M™ 匀光膜3635-30和3636-70 3M™ Envision™匀光膜3735-50和3735-60	PB	匀光膜
3M™阻光膜365-20B和3635-22B 3M™黑/白膜3635-91, 3635-1070	PB	3635
3M™丝网印刷油墨1900系列和套印透明油墨V0402: ● 丝网印刷1900油墨系列 - 线色 - 4色	PB IB	1900 3.12 3.11
3M™丝网印刷油墨9800系列 ● 丝网印刷1900油墨系列 - 线色 - 4色	PB IB	9800 3.20 3.21
3M™双色膜系列3635-200	PB	3635-200
3M™Scotchcal™3650画面贴膜系列	PB	3650
3M™ Panaflex™遮篷与招牌饰面945GPS	PB	945
3M™ Panagraphics™ III宽幅版柔性基材 -将3M压敏贴膜粘到Panagraphics基材料上	PB IB	P3 5.30
3M画面保护产品	PB	GP-1

公告类型: PB=产品公报; PB-IB=产品和说明书公报; IB=说明书公报。

主题	类型	公报编号
3M™ 丝网印刷高光透明油墨1920DR	PB	1900
-透明丝网印刷油墨1920DR	IB	3.12
3M™ 丝网印刷高光透明UV油墨9740i	PB-IB	UV透明
热轧与冷轧层压	PB-IB	4.22
划线和切割	IB	4.1
使用3M施工胶带: 预遮蔽和预分隔贴膜	IB	4.3
使用3M数码喷绘画面制作背打灯招牌	IB	4.26
3M™ Envision™透光膜和匀光膜 -背打光招牌日常指引	IB	4.60
施工, 基材选择, 准备和贴膜技术	IB	5.1
施工, 室内和户外干贴的一般程序	IB	5.5
施工, 用于透明印刷和刻字画面的湿贴法	IB	5.7
存储, 搬运, 维护, 揭除	IB	6.5
3M商业标识质保手册, 请访问 www.3Mgraphics.com		

3M.Envision.MCS.Panaflex.Panagraphics和Scotchcal为3M公司商标
PANTONE是Pantone LLC的注册商标
Grip-Flex是AKZO Wyandotte的商标; Lacryl是Spraylat公司商标。
其他所有商标均属于各自所有者

13. 公报更改总结

修改和更新的内容均有黑色线条标记。更新的3M™ MCS™质保适用于非热塑性基材和应用胶带推荐。

ASTM E84防火测试报告请在线查阅



商用解决方案部
3M 总部, 楼层
220-12E-04
St.Paul, MN 55144 USA
综合&技术部
1-800-328-3908
传真: 1-651-736-4233

3M 加拿大
邮政信箱 5757
伦敦, 安大略省
加拿大 N6A 4T1

概述 1-800-265-1840
传真 519-452-6245

3M 墨西哥
Av.Santa Fe55
Col.Santa Fe, Del. Alvaro Obregon
墨西哥 D.F.01210
常规咨询: 5255-5270-0400
传真: 5255-5270-2277

3M 墨西哥
350 Chardon Avenue
Suite 1100
San Juan, PR00918
常规咨询
787-620-3000
传真 787-620-3018

@3M 2013.保留所有权