



# Panagraphicst III

## 大宽幅柔性底材

### 用作散张贴膜的装饰底材及直接喷绘底材

#### 1. 产品概述

该透光基材表面平坦并具备一定的光泽，耐久。装饰选择包括直接使用喷墨油墨喷绘然后再绷紧在其他结构上，或者使用喷绘/未喷绘的贴膜在框架结构上绷紧之前或之后贴覆都可。对于中长期使用的接缝少，大宽度的背打灯招牌，该灯箱布是一个理想的选择。

#### 2. 推荐的画面类型及最终用途

如本公报所述施工和使用时，这些类型的画面和最终用途可能适用 3M™MCS 保证或 3M 性能保证。详情请参阅公报。

##### A. 最终用途的限制

- 室内或室外，白天或夜晚的背打灯招牌。

对于以下用途，3M特别声明不推荐使用或提供保证，但请与我们联系以讨论您的需要或推荐其它产品。

- 去除表面贴膜并将灯箱布重复使用
- 画面含3层或以上的贴膜结构（表膜加保护膜）详见施工公报4.26
- 使用3M™ Scotchcal™ 3640GPS或3642GPS作为保护膜来保护画面

#### 3. 兼容产品

兼容产品的相关信息请参考所使用的产品的产品及施工公报。详见公告最后关于3M相关文献的介绍。

##### A. 贴膜

- 3M™ Scotchcal™ Translucent Film Series 3630
- 3M™ Scotchcal™ Translucent Film IJ3630-20, FN3630-20
- 3M™ Scotchcal™ Opaque Film Series 50 for unwarranted graphics only

##### B. 直接喷绘油墨

###### (1) 溶剂型喷墨油墨及打印机

- | 油墨系列                                 | 打印机  |
|--------------------------------------|--|
| • 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 1500v2 | EFI™ VUTEkR 150, 2360/3360, 3300/5300 and 3000/5000 Printers |
| • 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 4400   | HP XLJet 1200 and 1500 Printers                              |
| • 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 6200   | Agfa :Jeti 3312, 3318, 3324, 5024 [Gandinovations] Printers  |

###### (2) UV喷墨油墨及打印机

- 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2200UVEFI™ VUTEkR PV200 Printer
- 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2600UVv2 3M™ Printer 2500UV
- 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2700UVDurst Rho 160R and 351R Printers
- 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2800UVEFI™ VUTEkR QS2000, QS3200, QS3220, QS220 Printers

##### C. 直接喷绘画面的画面保护

- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 3619
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3620
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518
- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520
- 3M™ Scotchcal™ Ultra Matte Overlamine 8915

注意：请参考3630系列及IJ3630/FN3630系列贴膜的产品公报选择推荐的画面保护方式。

## 4. 特性

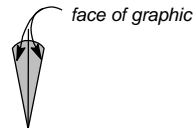
这些为未经加工贴膜的常规值，经过加工后可能会改变这些值。有关用户规格，请与您的3M代理联系。

特征	典型值
底材	加入聚酯纤维的白色乙烯基材料
厚度	0.054 cm +/- .001
尺寸	宽度范围150厘米至419厘米x长度50米
工作温度范围	-5.5° 至+70°C
透光性	21% +/- 2%
强度	常规值
纬向撕裂	15 kg/cm
经向撕裂	13.4 kg/cm
纬向拉伸	26.6 kg/cm
经向拉伸	26.6 kg/cm
重量	650 gr/m <sup>2</sup>
成品灯箱布最大尺寸	单个表面58平方米(受质保)
光泽度	30 (常规值)采用60° 测光表
洁白度 (反光)	W.I. (E313) = 100 (最小值)
符合以下标准	NFPA 701.1 & NFPA 701.2 U.L. 48 – 电器招牌标准:受认可的部件t ASTM E84, 等级1

## 5.定义

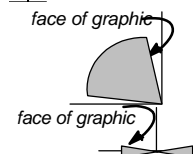
### A. 放置

美国  
垂直放置



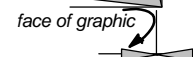
画面的表面与垂直放置方向成+/-10°

美国  
非垂直放置



画面表面与垂直放置方向相差超过10°，与横向放置方向相差超过5°，包括应用于车身和车队画面的非垂直放置面。

美国  
横向放置



画面的表面与横向方向相差+/-5° 以内

美国  
西南部沙漠  
环境

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担保都将削减，3Mgraphics.com展示了详细的地图分布。

### B. 画面构成

作用制作画面的产品，包括贴膜及/或柔性底材，画面保护，油墨，打印机及施工胶带。

### C. 画面保护

画面保护贴膜及保护光油涂层用来保护画面及/或改变光泽。

## 6. 质保信息

### A. 所有质量保证和保证范围适用的限制与免责

保证范围与每个画面的使用期限都以用户阅读并遵照所有适用及当前3M产品与施工公报为基础。3M将履行购买贴膜时使用的底膜或基材产品公报中规定的保证使用期限。有些结构和应用的保证使用期限可能会有所缩短，需进行约定，如本公报所述。

以下内容替代所有其它明示或默示保证，包括对适销性及适宜于某项特定目的或在交易过程中、贸易常规或商业惯例所产生的任何默示保证。对于在规定的期限内，不能达到此保证要求的所有3M材料，3M将更换或退款。这些为全部的补救措施。**在任何情况下，3M都不对任何直接、间接或后果性损害，包括任何劳工或非3M材料费用负责。**

参见3Mgraphics.com中的3M图形市场中心保证手册，手册中指明了保证条款、附加限制及责任限制（如有）。

### B. 3M产品基本质保

所有3M产品在出厂时都不存在材料和制造缺陷，且满足本产品公报和3M商业标识担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. 3M™MCS™质保

遵守下面E部分的规定

如下表 Section C(1)所示构造的成品画面可获得MCS保证。其他放置条件下的质保，请参看 Section E(1)

#### (1) 美国竖直放置环境下测得的成品画面的质保数据

质保期限，以年记				
贴膜	油墨系列	画面保护	户外耐久期限	
未打印的贴膜在PIII灯箱布上的贴膜施工				
3630	无	无	6	
丝网印刷的贴膜在PIII灯箱布上的贴膜施工				
3630	参考产品公告上推荐的油墨及画面保护系列		5	
喷墨打印的贴膜在PIII灯箱布上的贴膜施工				
IJ3630-20 FN3630-20	参考产品公告PIJ3630。产品公告提到的画面组合质保期限同样适用于PIII灯箱布及其他推荐的底材。			
			户外质保期限	室内质保期限
直接在PIII灯箱布上做喷墨打印				
无	GSr★	3619 3620	5	8
None	1500v2 ■ 4400 ■ 6200 ■ 2200UV 2600UVv2 2700UV 2800UV★	3619 3620	6	8
None	1500v2 ■ 4400 ■ 6200 ■ 2200UV 2600UVv2 2700UV 2800UV★ GSr★	8518,8519, 8520,8915	4	8
		无■	2	3

■对于直接打印且不用保护膜的应用。当不使用保护膜时1500v2, 6200需要采用双喷方式而4400需要采用SD背打模式。这样可以帮助在背打灯情况下画面具备合适的色彩密度及耐久性。

★当在使用白色油墨区域有3层打印涂层时：油墨的最大总沉积设置到660%，（280%色彩+100%白色+280%色彩）。

**D. 最大质保尺寸**

当灯箱布的接缝是3M生产过程中产生的或者3M提供质保的加工商加工时产生的时，3M对于最大达到58平方米的成品灯箱布提供质保联系技术支持部门1-800-328-3908获取更多信息。

**E. 3M™ MCS™ 保证和3M 性能保证的一般保证规定**

除非另有说明，这些规定适用于3M™ MCS™ 保证和3M性能保证。这些规定的具体条款包含在3Mgraphics.com下3M图形市场中心保证手册中

**(1) 磨损及失光**

磨损和失光不包含在3M的质保范围内。这属于正常折旧

**(2) 美国以外地区的运用**

请联系该国的3M组织机构

**(3) 利用非3M出售或推荐材料制作的画面**

在任何情况下，3M™MCS™质保不包括用非3M销售或推荐的油墨、贴膜、画面保护及/或敷贴胶带制成的画面。

在任何情况下，3M性能质保不涵盖任何OEM油墨，包括对于该项目3M认可的OEM油墨，或者由于使用该油墨引起的任何形式的故障。

用户对画面外观、画面结构的性能和使用期限负有全部责任，画面结构包括所有其它产品。

**F. 3M只对美国垂直放置状况下的50系列贴膜提供底材质质保**

以下推荐的3M材料贴膜和画面保护组合是经过测试并认为是具备良好表现性能的，作为公告中的推荐应用。这些产品受到3M的基本质保，并保证不存在不存在物理或者生产上的缺陷。**对于印刷性能，视觉效果，使用及耐久的适用性不提供质保。**详见3M商业标识中心质保手册获更多细节及信息。

*预计性能寿命期限，以年记*

**使用为印刷的切割贴膜**

贴膜	画面保护	预计性能寿命	
		户外	室内
50	8519	3	5
50	8520	3	5
50	无	3	5

**7. 画面性能寿命**

画面的实际性能寿命取决于：

- 使用3M兼容产品，适当的生产
- 装饰或成像方式
- 基地的选择及准备
- 施工方法
- 放置的角度和方向
- 环境因素
- 清洁方式

## 8. 画面生产



**警告**

使用任何设备前请参阅制造商提供的操作手册以确保安全。

### A. 使用50或3630贴膜制作画面

- 在PIII灯箱布底材上进行施工之前，50系列贴膜可用热转印或者电刻的方法制作图像，3630可用丝网印刷或者电刻的方法制作图像。施工时使用湿贴或者手工/轧轮层和的贴膜方法来制作前打灯或背打灯画面。
- 底材上不能使用多余两层的贴膜
- 施工最低温度为15摄氏度，同时参考**绷紧及附件指导**
- 基材的表面准备及湿贴技术请参考施工公报5.30

### B. 使用喷墨直接打印

PIII灯箱布可用本公告中建议的溶剂型或者UV喷墨墨水直接打印。

当不使用保护膜时1500v2, 6200需要采用双喷方式而4400需要采用SD背打模式。这样才能获得质保。

也可以使用可打印贴膜IJ3630或FN3630，并使用IJ3630产品公报中描述的画面保护，并逐片或者逐个画面的将贴膜贴敷到PIII底材上

想要获得最佳的贴膜效果，请遵照你所使用的油墨系列的打印知道及施工公报中的工艺要求。

#### (1) 油墨总覆盖率

油墨覆盖量取决于灯箱布使用于前打灯画面还是背打灯画面。在背打灯画面时需要墨量较大，通常打印时会采用双喷方式，这样有可能超过灯箱布的最大油墨覆盖量，这样会使得打印画面缺乏连续性，并使得画面得不到充分干燥。

#### 不要超过30%的油墨总覆盖率

#### a. 特殊覆盖建议

对于直接打印且不用保护膜的应用。当不使用保护膜时1500v2, 6200需要采用双喷方式而4400需要采用SD背打模式。这样可以帮助在背打灯情况下画面具备合适的色彩密度及耐久性。

当在使用白色油墨区域有3层打印涂层时：油墨的最大总沉积设置到660%，（280%色彩+100%白色+280%色彩）。

### C. 双喷背打灯画面

背打灯图像可以通过在第一层及第二层表面直接打印图像来实现。该方法可以提供一个日/夜平衡的画面外观。第二层的画面必须在第一层画面的打印面上反转并在原位置打印。具体的生产知道请咨询打印机供应商。

当使用溶剂型喷墨油墨时，底材的正面第一面层必须采用一种批准的保护方式来获取3M™MCS™质保体系的认可。

#### (2) 让画面充分干燥

##### 重要提示！

未充分干燥会导致画面卷曲，收缩及粘性失效，这并不在质保范围内。

在进行下一步工序之前，始终预留充分的时间供画面干燥。关于干燥的更多细节请参考油墨施工公报。

当直接在PIII灯箱布底材上打印时，图像如果未充分干燥会导致以下问题，这些都不在质保范围内。：

- 和保护膜之间的贴合性不佳
- 如果底材打印完以后立即收卷，会导致图像歪斜
- 导致打印另一面时的画面传送问题

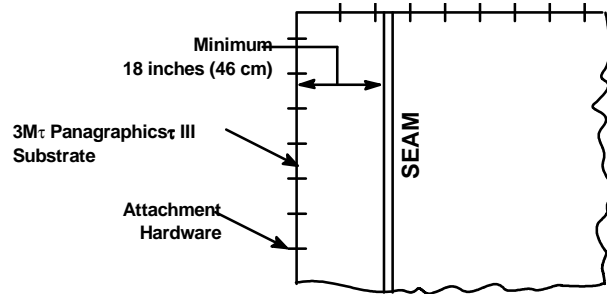
当在要进行切割并在PIII底材上进行施工的贴膜上进行打印时，同样也要参考贴膜产品公告中关于贴膜干燥的细节。

## D. 画面保护

要是招牌性能得到最大的体现，3M建议使用本公告中提到的一种画面保护方式来保护画面，为长期清洁所带来的画面磨损及撕扯提供额外的保护。

## E. 接缝的设计

任何搭接均应与框架或绷紧结构相距至少46厘米。



## 9. 清洁

使用中性清洁剂或者水对画面进行清洁。每年对画面进行清洁。在比较脏的环境下要更频繁的对画面进行清洁。

## 10. 质保期，运输及储存

更多细节请见施工公报6.5。

参考贴膜的产品公告以便更好的处理贴膜。

### A. 质保期及保存

该灯箱布底材在未贴膜状况下最多可存放6个月，并在以下情况下进行贴膜后再存放6个月。

- 原始包装
- 避免阳光直射
- 在干燥阴凉的环境下温度
- 打印前把所有需要使用到的媒介都调整到打印间

### B. 运输时成品招牌画面的收卷

如果灯箱布表面已经贴膜，请根据以下指导进行操作。

#### 选择卷芯的尺寸

- 只有单层贴膜的画幅，使用直径不小于7.6厘米的卷芯。
- 具有多层画面的贴膜，使用直径不小于15厘米的卷芯。

#### 画面的收卷

- 收卷时贴膜画面应向外，防止贴膜脱落。
- 封边时不要使用遮蔽胶带以避免在灯箱布上留下污迹。

## 11. 健康及安全



### 警告

在使用任何化学产品时，阅读生产商的瓶装标签及MSDS上关于重要的健康，安全及环境信息。需要3M产品的MSDS公告，请灯率[3M.com/MSDS](http://3M.com/MSDS)，或者通过邮件的方式来获取，紧急情况下，请拨打1-800-364-3577或1-651-737-6501。

使用机器设备前请参阅制造商提供的操作手册以确保安全。

### A. 易燃性

当使用3M的油墨进行打印并不做任何画面保护的情况下，PIII灯箱布通过了NFPA 701测试1及测试2，“贴膜防火材料防火性能标准测试方法”，贴了保护膜的画面没有做测试。

### B. 建筑规范对于3M柔性底材的约束

使用者对于所有适用的建筑规范对于灯箱，标识内部及外部使用的材料的影响负责，包括易燃性规范。关于易燃性的要求，联系当地的建筑规范部门获取更多信息。关于3M柔性底材易燃性测试的结果信息，包括本公告内提到的产品信息，请联系3M商业标识部门，1-800-328-3908

## 12. 3M 相关文献

开始任何作业前，确保您所拥有的是最新版本的产品和施工公报。

3M 产品与施工公报中的信息会变更。当前公报可在3Mgraphics.com网站上获得。以下适用公报提供了正确制作公报所述图形所需要的信息。可能需要更多公报，正如您所用的其它3M构件的相关文献部分所述。

**公报类型：PB = 产品公报；PB-IB = 产品与施工公报；IB = 施工公报**

项目	类型	公报号
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 1500v2	PB-IB	1500
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 4400	PB-IB	4400
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 6200	PB-IB	6200
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 2200UV	PB-IB	2200UV
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 2600UVv2	PB-IB	2600UVv2
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 2700UV	PB-IB	2700UV
3Mt Piezo Inkjet Ink Series 2800UV	PB-IB	2800UV
3Mt Scotchcalt Graphic Film Series 50	PB	50
3Mt Scotchcalt Translucent Graphic Film Series 3630	PB	3630
3Mt Scotchcalt Translucent Graphic Film IJ3630-20, FN3630-20	PB	PIJ3630
3M Graphic Protection Products <i>overview of all graphic protection products and specific information on most overlaminates</i>	PB	GP-1
Scoring and cutting	IB	4.1
Using 3M application tapes; premasking and prespacing for films	IB	4.3
Cold roll lamination	IB	4.22
Application, substrate selection, preparation and substrate - specific application techniques	IB	5.1
Application, general procedures for indoor and outdoor dry applications	IB	5.5
Application of 3M pressure sensitive films to Panagraphics substrate	IB	5.30
Cleaning and repairing decorated awnings and sign facings	IB	6.1
Storage, handling, maintenance, removal	IB	6.5
3M Graphics Market Center Warranty Brochure www.3Mgraphics.com	See	

*3M, Controltac, Comply, MCS and Scotchcal are trademarks of 3M Company.*

*EFI and VUTEK are trademarks of EFI Inc.*

*All other trademarks are the property of their respective owners.*

## 14. Bulletin Change Summary

New Compatible Products: Durst Rho 351R Printer for Ink Series 2700uv; Agfa Jeti 3312, 3318, 3324, 5024 for ink series 6200; EFI VUTEK QS3220 and QS220 Printers for ink series 2800UV; Overlaminates 8518 and 8915. Discontinued film RG3630-20.



Commercial Graphics Division  
3M Center, Building  
220-12E-04  
PO Box 33220  
St. Paul, MN 55144-3220  
USA  
General Info.  
1-800-374-6772  
Technical Info.  
1-800-328-3908  
Fax 1-651-736-4233

[www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com)

3M Canada  
P.O. Box 5757  
London, Ontario  
Canada N6A 4T1  
1-800-265-1840  
Fax 519-452-6245

3M México, S.A. de C.V  
Av. Santa Fe No. 55  
Col. Santa Fe, Del. Alvaro  
Obregón  
México, D.F. 01210  
52-55-52-70-04-00  
Fax 52-55-52-70-22-77

3M Puerto Rico, Inc.  
Puerto Rico Industrial Park  
350 Chardon Avenue, Suite 1100  
San Juan PR 00918  
787-620-3000  
Fax 787-620-3018

E3M 2010. All rights reserved.