

**3M****Scotchcal™****VS 5018**

产品简报 VS5018

## 描述

贴膜使用耐久, 尺寸稳定的光泽表面乙烯基贴膜, 可用作集装箱和工业用招牌及标牌, 适合各种气候和制作方式. 此贴膜建议用在平面或平面带铆钉表面.

颜色	VS5018 白色
胶粘剂	压敏胶
最低施工温度	32 F (0 C)

## 预期的使用寿命

实际表现常和使用表面的选择和准备以及具体使用方式等因素有关  
应用于垂直表面

贴膜	VS5018
未印刷	9 年
使用1900系列油墨印刷	7 年
使用1920DR光油烘道干燥	7 年
使用1920DR光油空气干燥	7 年
使用9700系列油墨印刷	7 年
使用9720光油	7 年

### 使用的例外:

- 未印刷的 VS5018 在非常严酷的环境下可能会粉末化. 此时可使用光油 1920DR or 9720 UV. 使用的期限如上表所示.

## 水平使用

VS5018 不推荐水平面使用.  
使用期限影响因素

产品的使用年限数据结果是来自实际使用的经验和3M全球测试的结果, 当成品画面是按照3M推荐的方式使用的情况下, 它的使用期限应该和如下表格显示的一致. 实际上影响其使用效果的因素有如下几个方面:

- 薄膜, 油墨和光油的正确配合.
- 油墨的构成和干燥方式
- 施工方式
- 底材的选择和表面处理

- 使用的外部环境因素
- 清洁方式

## 什么时候使用覆膜或光油

当使用覆膜或光油的时候会改变产品表面的光泽度. 特别是在画面要经受比较苛刻的条件的时候就需要它们的保护. 它们是:

- 车身画面要经受地面碎石的摩擦, 或车身在清洗经受的摩擦.
- 画面在经受带摩擦性的清洗.

## 丝网印刷

用1900系列油墨印刷时, 使用光油1920DR或其他匹配产品以达到授权的使用年限. 更详细信息, 请查阅产品简报1900使用公报3. 11, 其他相关信息请参照第四页.

## 油墨总覆盖量

使用贴膜5018时油墨总覆盖量请不要超过270%. 过高的油墨覆盖会改变贴膜性质, 不够充分的干燥, 覆膜贴覆不牢, 以及或差的画面质量.

## 干燥

### △注意事项

请分配充足的时间用以画面的干燥, 没有干燥完全的贴膜可能会变得很柔软和延伸, 背胶会变得更强的粘性. 这会使得在贴覆膜的时候, 卷起贴膜的时候和贴膜应用的时候遇到困难. 参照油墨使用说明得到更详细资料

## 切割

### △注意事项

使用任何工具设备时, 请参阅制造商使用说明以得到安全的操作

如下是此类贴膜的常见切割方式, 详细资料请参阅公报4.1.

- 锯切
- 热切
- 鼓式刻字
- 平床刻字
- 铡刀
- 手切
- 冷或热的全切

## 保证限制和有限补偿

### 施工胶带

通常情况下不需要在贴膜VS5018上使用转移纸,然而,如果画面在0.36 m<sup>2</sup> 以上或具有复杂形状的画面应该使用转移纸防止画面拉伸并易于施工,详见施工简报4.3.

- 画面区块较小的情况下,请使用定位纸 SCPS-2
- 画面区块较大的情况下,请使用转移纸 SCPM-3.

### 产品数据

如下数值是贴膜VS5018的一般代表性数据,并不是产品技术说明,如需产品技术说明请联系3M销售代表.如下数据来自没有打印贴膜.

#### 物理特性

性质	英制	公制
厚度	0.003” – 0.004”	0.08 – 0.10 mm
拉伸强度	5-lb/in min. at 73 F	0.9 kg/cm min. at 23°C
伸长	50% at 73 F	50% at 23°C
物理稳定性	1/64”	0.4 mm
使用温度	-65 F to + 225 F	-60°C to + 107°C
抵抗冲击	No effect at 73 F No effect at -20 F	No effect at 23°C No effect at -29°C

粘接力 24 hrs. - 180° Peel @ 12 I/Min.

底材	英制
铝板	4.8 lb/in
喷漆板	2.7 lb/in

#### 化学抗性

化学试剂	时间	结果
水 90 F (32°C)	24 小时	无影响
50/50 乙二醇/水	24 小时	无影响
矿物油	1 小时	无影响
SAE 20 机油	24 小时	无影响
JP-4 Fuel	1 小时	无影响
10% 醋酸	10 分钟	无影响
10% 氨水	10 分钟	无影响
VM&P	10 分钟	无影响
矿油精	10 分钟	无影响
甲醇	10 分钟	无影响

3M保证本简报介绍的产品达到《产品保用简报》中“可用性”一节所述的性能要求。任何一种交货产品,经验证其材料或制作上有缺陷,或者在保用期内不能工作,3M全部的责任和买方唯一的补偿是(a) 退还买方支付的货款;(b)按照《产品保用简报》规定的分摊比例,调换图案制作中使用的3M产品.3M可任选其一.这份承诺代替其它所有的明确或不明确的保证,其中包括,但不局限于对产品适用性的不明确保证以及在产品买卖或使用过程中,按贸易惯例或习俗,应作的不明确保证,其中不包括所有权和抵制侵犯专利的行为. 对任何附加费用,诸如因为重新制作图案的人工,去除或重新覆贴图案的费用或调换非3M产品,3M公司均不承担责任.任何一方,在任何情况下,都不因为产品或这份保证书的原因,或者与之有关的原因而造成的损失,其中无限制包括直接,间接,偶然,特殊或必然损失(其中包括,但不局限于财产损失、利润损失或业务损失),而向另一方承担赔偿责任.这一责任限制适用于因为违背承诺,违反合同,失职,民事侵权中严格的责任划分的原因而造成的损失,而且不受其它法律条文的限制.如果买方向其客户作出与上文不同的明确或不明确保证或补偿承诺,买方将对这些不同的保证和/或补偿所产生,或与之相关的各种责任,损失,代价和费用,承担全部责任.除非在买方和3M的官员签署的协议中另有约定,本文未提及的任何陈述或建议均无任何效力.

### 3M 相关文献

下表是你或许感兴趣的3M有关的技术文献资料. 你也可以通过访问我们网站[www.scotchprint.com](http://www.scotchprint.com)下载你所需要的简报和资料

项目	简报号
3M™ 丝网印刷油墨 1900系列	1900
画面图像设计	2.1
如何使用2300系列喷绘油墨印刷	4.35
如何使用4000系列喷绘油墨印刷	4.27
如何使用1900系列丝网印刷油墨印刷	
- 套色	3.11
- 四色	3.12
切割	4.1
定位纸和转移纸的使用	4.3
施工,底材选择和底材预处理	5.1
干法施工	5.5
储存,保养和去除	6.5

**3M Restricted**

**3M**

商业标识产品

3M 客户服务中心 6F  
17 号楼  
田林路 300 号  
中国上海  
86 21 62753535 ext 2423

[www.scotchprint.com](http://www.scotchprint.com)

© 3M 2002. All rights reserved.