



产品公告
2012年9月生效(第1版)

画面贴膜 SC2008i-10

概述

SC2008i-10丝网印刷贴膜为使用耐久,性能稳定,光泽表面的永久性背胶乙烯基贴膜,贴膜平整,适合进行丝网印刷,用于制作各种工业用贴花及标识。

应用

贴膜 SC2008i-10 主要是用于如下应用方式,这些使用都是被3M™MCS™ Warranty所授权的,除非3M事先给出书面证明,否则其他用途将不被3M™ MCS™ Warranty所授权。

- 户外画面或标志
- 室内画面或标志
- 信息指示标示
- 车身画面或标识

受限的使用方案

如下的使用方案将得不到我们的授权。

- 应用在非常不规则表面或严重弯曲表面
- 用于汽车OEM的画面,请联系我们汽车部门,以便提供选择。

匹配产品

丝网印刷

- 3M™ Scotchcal™丝网印刷油墨 1900系列
- 3M™ Scotchcal™丝网印刷油墨 9800UV系列
- 3M™ Scotchcal™ 四色丝网印刷油墨 9800UV系列
- 3M™ 定位纸 SCPS-2 • 3M™ 转移纸 SCPM-3

特征

特征	描述
颜色	白色
膜	4mil (0.08~0.10mm) 不透明乙烯
表面光泽	光泽表面
厚度	4.5~5mil (0.11~0.13mm)
胶粘剂	压敏胶
背胶颜色	透明
底纸/离型纸	平整聚乙烯涂层底纸
应用表面	平面, 有或没有铆钉, 简单曲面
应用材质	金属, 漆面和硬质塑料
施工温度	3° C ~38° C (37° F ~ 100° F)
去除性	永久性背胶

相关产品数据

如下数值是贴膜SC2008i-10的一般代表性数据, 如需特定产品技术规范或说明请联系3M销售代表. 如下数据来自没有印刷的贴膜.

物理特点

特性	数值
最小剪切强度	大于 0.15 N/mm ² 在 23°C下 (2000 lb/inch ² 在 73° F下)
最大应用收缩率	小于 0.5 mm (0.019 inch)
标准实验室条件下24小时后粘结强度 (SLC: 23°C, 湿度50%)	3.6-4.0 lb/inch
应用温度	-30° 至 80°C (-22 至 176°F)

耐化学性:

- 耐弱酸, 弱碱和盐.
- 优良的耐水性能.

化学抗性

化学品名	效果
中性肥皂, 24小时	无影响
潮湿 (38°C; 相对湿度93 %) 24小时	无影响
酸 (0.1 N HCl), 10 分	无影响
挡风玻璃洗涤剂 (10 %), 30 分	无影响

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

授权使用年限

Film SC2008i-10	
用1900系列油墨丝网印刷	
使用光油 1920DR 自然干燥	5
使用光油 1920DR 烘炉干燥	6
未印刷	
不使用光油	7

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SC2008i-10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, 并影响画面质量.

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.

干燥

注意事项

请分配充分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, 背胶会变得粘性更强, 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的资料

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

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

施工胶带

通常情况下不需要在贴膜2008上使用转移纸, 然而, 如果画面在0.36 m² 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.

施工

请参照本简报末端的3M相关文献章节以得到更多详细信息.

- 在施工时请勿拉伸贴膜,这将导致贴膜拱起或卷曲.
- 在贴覆墙面或窗面的时候,请先通过3M技术服务的到确认.
- 为使的重叠处得到更好的胶粘性,建议使用3M™ 底胶3950 .
- 在带有或没有铆钉的平面上施工时,底材的温度和空气温度都应在 3°到 38° C (37°到 100° F) 之间. 贴膜在这个温度范围的低温部分比较好贴,但是,请记住如下几点:
 - 贴膜随着温度下降柔性也随之下降.
 - 当温度在10°C (50°F)以下时,湿气会在底材的表面上凝聚,这样将得不到好的粘结度.

维护和清洁

在高质量的画面上使用的清洁剂务必是湿润的,没有摩擦的,并不要含有强溶剂,且pH值在3到11。

去除

2008背胶是不可去除背胶,如需去除,请使用溶剂性或能加热的机械去除系统.

贮存期

- 未被加工过的贴膜,在从3M收货后有2年的储存期.请在原包装内,将货物贮存在干燥,无阳光直射38°C(100°F)以下环境.
- 运输时请将画面平置或成卷,如果要卷起画面请用大于5 inches (13 cm) 直径的芯. 这样能防止画面起皱纹或从背纸上脱落.
- 详细信息参阅施工简报6.5.

健康和安

注意事项

在使用任何化学产品时,请参阅制造商提供的化学品安全数据(MSDS)以获得重要的健康,安全和环境信息。

如需获得3M材料安全数据表:

- 传真,在美国或加拿大地区拨打1-800-364-0768.其他地区请拨打1-650-556-8417
- 电子版,请访问网站<http://www.3M.com/MSDS>.
- 邮件,或是紧急案件,请拨打1-800-364-3577或1-651-737-6501

使用任何设备时请参阅制造商提供的使用说明手册

保证限制和有限补偿

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

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的网站下载你所需要的简报和资料 www.scotchprint.com

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	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



商业标识产品

3M 中国有限公司
兴义路 8 号, 万都中心大厦 38 楼
中国上海
86 21 62753535

www.scotchprint.com