



Scotchcal™

画面贴膜 IJ1120-10

概要

3M™ Scotchcal™ 画面贴膜 IJ1120-10 是白色可压电式喷绘打印贴膜,适用于多种短期画面,能在平面或简单曲面上使用.

特点

- 半年户外使用期
- 优良的遮覆能力
- 和多种喷绘打印机相配合

应用

贴膜 IJ1120-10 主要是用于如下短期画面应用方式:

- 公交车辆画面
- 商用车身画面,标识或条纹
- 户外画面或标志
- 室内画面或标志
- 公共通道内部使用画面
- 付费点或交易会展示用画面
- 自动零售机,冰箱,分销机器用画面

受限的使用方案

如下的使用方案将得不到我们的保证.

- 画面的应用表面为曲面,波纹面或非常不规则的表面
- 底材表面不干净,平滑或材质表面喷漆不牢固.
- 画面应用在不锈钢质车身
- 画面使用在 3M™ 四色丝网印刷油墨系列 9700UV 上
- Paint-in graphic systems
- 画面从户外水平面应用上去除
- 画面从 3M™ Scotchlite™ 反光贴膜上去除
- 画面经常接触到汽油或其蒸气的地方例如气泵,汽车油箱口,或上置油嘴的油箱.
- 雨天或高湿度环境条件下去除
- 从旧的画面上去除
- 使用未经 3M 确认的弱溶剂油墨

匹配产品

打印

- 3M™ 8200 系列油墨
- 3M™ 7100 系列油墨

其它

- 3M™ 定位纸 SCPS-2
- 3M™ 转移纸 SCPM-3

特征

特征	描述
颜色	白色
贴膜	4 mil (0.10 mm) 白色乙烯
光泽度	光泽
厚度	4.5 to 5 mil (0.11 to 0.13 mm)
胶粘剂	压敏胶
背胶颜色 -贴膜 IJ1120-10	灰色
底纸	单面淋膜底纸
应用表面	平面
应用材质	金属,漆面
粘贴施工温度	4°C to 38°C
去除性	半年内移除: 90°移除: 0% 背胶残留 135°移除: < 30% 背胶残留

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

使用年限

半年

什么时候使用保护膜或光油

当使用保护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.

使用溶剂型油墨喷绘

油墨使用公报提供了能成功打印和图像应用的相关详细信息,要使得产品能很好的达到使用年限请务必参阅使用公报,请看第四页上**3M 相关文献**.

油墨总覆盖量

使用贴膜IJ1120-10时油墨总覆盖量请不要超过200%。过高的油墨覆盖会改变贴膜性质,不够充分的干燥会引起保护膜贴覆不牢,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。这会使得在贴保护膜的时候,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

施工胶带

通常情况下不需要在贴膜IJ1120-10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

请参照施工本简报以得到更多详细信息。

- 在施工时请勿用力拉伸贴膜,这将导致贴膜拱起或卷曲.
- 如画面需贴覆在墙面或窗面的时候,请先通过3M技术服务人员的确认.
- 贴膜在低温环境下初粘性会下降,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4°C 以下时,湿气会在底材的表面上凝聚,影响粘结度.

- 由于结构的原因,贴膜可能会在铆钉附近拱起.为了更好的短期画面的表现效果,请将铆钉处的贴膜切掉.

维护和清洁

在高质量的画面之上使用的清洁剂必须是湿润的,没有摩擦的,并不要含有强溶剂而且 pH 值在3到11之间.

请勿用硬刷刷洗,或高压水枪强力冲洗画面.

去除

由于使用了特殊的胶粘剂,大多数画面可以在使用半年之内被去除,在底材上只留有少量残胶(低于30%),任何残胶都能被3M™ Citrus Base Cleaner所去除.

△注意事项

未完全干透的画面和潮湿的环境会使残胶增加.建议在天气转晴,画面完全干燥后再行去除.

如有画面贴在车身尾部(引擎处),或高温暴晒的表面时,不要在引擎还热或表面未降温时去除画面.未降温的表面会使残胶增加.

去除特例(如下去除情况将得不到保证)

- 户外水平应用画面.
- 使用了长久的漆面或金属面需要经过测试以确保贴膜的可去除性,表面的氧化和粉末化都会使胶粘剂残留在表面.
- 油漆如果和底材没有很好的结合强度,在贴膜去除时可能会损坏.
- 油漆如果没有被很好干燥,会使贴膜不能很好的被去除.
- 在雨天或潮湿的环境条件,画面未完全干燥时去除画面.
- 从旧的画面上去除.
- 从复杂表面 或波纹面上去除

贮存期

- 未被加工过的贴膜,有3个月的储存期.请在原包装内,将货物贮存在干燥,无阳光直射5-25°C, 20-50%RH环境中.
- 打印过的画面,请在一个月内使用.
- 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,并画面朝外卷,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表(MSDS)以获得重要的健康,安全和环境信息.

使用任何设备时,请参阅制造商提供的使用说明手册.

产品数据

如下数值是贴膜IJ1120-10的一般代表性数据,并不是产品技术说明,如下数据来自没有打印贴膜.

物理特点

特性	数值
拉伸强度	大于 0.15 N/mm ² 在 23°C 下 (2000 lb/in ² 在 73 ° F 下)
收缩率	小于 0.8mm (0.031 inch)
标准实验室条件下24小时后粘结强度 (SLC: 23° C, 湿度50%, Fruehauf prepainted panels)	1.5~3.5 lb/inch (3M 测试方法)
适用温度范围	-30° 至80°C

耐化学性

- 耐弱酸,弱碱和盐.

化学抗性

化学品名	效果
中性肥皂水,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 分钟	无影响
挡风玻璃洗涤剂 (10 %), 30 分钟	无影响

保证的限制及有限补偿

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

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

© 3M 2002. All rights reserved.