



视觉高™

180C 系列贴膜

优点

- 可定位背胶，制作大画面更容易
- 3M 背胶导气槽专利技术，方便施工操作
- 压力激活背胶（3M 特殊技术工艺）
- 可去除
- 良好的遮覆能力
- 多种颜色选择

使用及用途

180C 系列贴膜是一种用于制作可去除持久画面的贴膜，当与下列相兼容的产品搭配使用于下列用途时，可获得相关的 3M™ MCS™ 品质保证。

- 丝印或刻字画面。
- 商业或工业用途，例如：标志，车身画面，标签，看板等。
- 180 - 114 能用于制作双面画面。

使用的限制

其他使用不享受品质保证，请联系当地 3M 相关人员或使用 3M 其他产品。

特别不对下列用途提供品质保证：

- 施工于不锈钢表面。
- 易遇到汽油，以及不洁净的表面。
- 黏附力较弱的油漆表面。
- 易遇到汽油的地方。
- 带有尖锐锋利凸起的表面和不光滑的表面。
- 汽车相关的 OEM 产品，请联系 3M 汽车产品组。

兼容产品

- 3M™ 丝网印刷油墨 1900 系列
- 3M™ 丝网印刷油墨 9700UV 系列(套色印刷)
- 3M™ 转移纸 SCPS-2, SCPS-53X
- 3M™ 转移纸 SCPM-3, SCPM-44X
- 3M™ 封边胶 3950

墙体贴膜

180C 系列贴膜是 2 mil 厚的铸造级贴膜，适合用在户内的光滑墙体表面，贴附和移除的过程取决于客户对墙体画面(移除)的要求。

鉴于墙体表面的多样性，贴附在墙体表面的画面和画面的移除不属于 3M 产品质量保证范围。产品公报 5.37 上详述了墙体画面的施工应用。

特性

下列参数有可能变化，请确认使用的为最新版本产品公报。

项目	描述
贴膜	0.05mm 厚不透光铸造级乙烯基贴膜
厚度	不带背胶: 2 mils (0.05 mm) 带背胶: 3-4 mils (0.08-0.10 mm)
颜色	参阅下页颜色表
背胶	压力激活压敏胶，带导气槽
背胶颜色	带 * 的系列: 透明背胶 其余系列: 灰色背胶
衬纸	双面淋乙烯衬纸
拉伸强度	5 pounds/英寸 at 73°F (0.9 kg/厘米 at 23°C) (最小)
化学耐腐蚀性	抗弱酸、弱碱及盐，优异的防水性能
使用表面	有或无铆钉的平面，三维曲面
使用底材	柔性底材，玻璃，金属，亚克力，聚碳酸酯，喷漆表面等
去除性	最长 7 年可去除性

3M™ 视觉高™ 180 系列贴膜颜色表

色号	颜色	色号	颜色	色号	颜色	色号	颜色
180-10	白			180-77	孔雀蓝	180-139	花纹褐
180-11	珍珠灰	180-37	青玉兰	180-85	远黄	180-173	橙红色
180-12	黑	180-38	深蓝紫色	180-86	绿兰色	180-176	水色
180-13	番茄红	180-39	黄褐色	180-88	紫罗兰	180-177	深蓝
180-14	鲜橙色	180-41	深灰色	180-89	沙石色	180-186	亮绿
180-15	鲜黄	180-46	浓绿	180-90	古典白	180-187	楔兰色
180-17	鲜蓝	180-47	深蓝	180-96	水鸭色	180-193	淡紫
180-19	深红褐色	180-48	紫色	180-98	深紫罗兰色	180-196	苹果绿
180-20	亚光白	180-49	灰棕	180-99	淡黄褐色	180-197	暗海军蓝
180-22	亚光黑	180-53	鲜红	180-103	洋红色	180-263	正红色
180-23	深红	180-54	淡橙色	180-105	金黄色	180-273	淡洋红色
180-24	褐色	180-56	墨绿	180-114	透明	180-276	瓶绿
180-25	葵花色	180-58	葡萄酒色	180-120	光泽铝	180-307	暗水色
180-27	靛青	180-59	浅灰色	180-130	蛋壳灰	180-357	百慕大蓝
180-29	赤褐色	180-63	天竺红	180-131	光泽金		
180-31	中灰色	180-64	杏色	180-66	森林绿		

产品有效期

有效期的提出是建立在在美国进行的户外暴露实验的基础上的。当贴膜按照 3M 推荐的方式加工及处理时，应能达到下表所示年限。材料的表现还依赖于下列各点：

- 正确的贴膜、油墨、保护光油的组合
- 油墨的配方
- 干燥方式
- 底材的选择和准备
- 施工方法
- 暴露条件
- 清洁方式

品质保证（数据有所调整，如下为参考值）

未印贴膜						
视觉高 180 系列	垂直放置				非垂直放置 ³	
	画面与垂直方向 ± 10° 之内				画面与垂直方向超过 ± 10°	
油墨	大部分颜色		贴膜颜色		180-10 180-15	
			180-114 180-120 180-131		180-12 180-20 180-11 180-22 180-13 180-53 180-14	
	美国。年	西南。年	美国。年	西南。年	美国。年	西南。年
标志						
未印	7	5	5	3	5	0
车身						
未印	7	5	5	3	5	0

印刷贴膜											
干燥工艺	保护光油	干燥工艺	垂直放置						非垂直放置		
			与垂直方向± 10°之内						与垂直方向超过 ± 10°		
			180-10 180-12 180-20 180-22		180-114 180-120 180-131		其它颜色		180-10 180-11 180-12 180-13 180-14 180-15 180-20 180-22 180-53		
			美国。年	西南。年	美国。年	西南。年	美国。年	西南。年	美国。年		
使用 3M™ 丝网印刷油墨 1900											
AD	1920DR	AD	5	3	5	3	5	3	0		
	1930	AD	2	-	2	-	2	-	0		
OB	1920DR	OB	6	4	5	3	6	4	5		
	1930	OB	2	-	2	-	2	-	0		
	9720	-	6	4	5	3	6	4	5		
	9730	-	3	2	3	2	3	2	0		
使用 3M™ 丝网印刷油墨 9700UV											
None	None	-	2	-	2	-	2	-	0		
	9720	-	6	4	5	3	6	4	5		
	9730	-	3	2	3	2	3	2	0		

¹ OB = Last pass oven baked 烘箱干燥

AD = Last pass air dried 空气干燥

印刷

请使用正确的油墨、工艺及保护光油以达到上表所示质保年限。

切割

注意

使用机器时请参阅制造商提供的操作手册以确保安全。

数量较少时可使用下列方式

手工切割

模切

热吻切

数量较多时可使用下列方式

闸切

模切

转移纸

转移纸的选择要根据画面的形式及使用的保护光油来决定。

油墨或保护光油	背纸露出面积很大	背纸露出面积很小
未印	SCPS-2 SCPM-3	SCPM-3
1920DR 1930	SCPS-2 SCPM-3	SCPM-3
9700, 9720 9730	SCPS-53X	SCPM-44X

去除

警告

溶剂在高温及明火区易燃，为避免不必要的风险，在使用溶剂时请远离上述区域。

180 系列贴膜最长有 7 年的可去除性能，请参见施工简报 6.5。

保存及运输

保存及运输请参阅以下各点：

- 贴膜应保存在清洁、干燥、避免阳光直射、温度不高于 38°C 的地方。
- 加工完毕的画面应平放或卷筒运输。卷筒运输时，为避免贴膜与背纸分离，应将画面向外卷与直径大于 13cm 的芯轴上。

产品数据

物理特性

项目	数据
抗拉强度 (最小)	23°C 下 0.9 kg/cm
收缩率	0.4 mm
使用温度	-40° to +107°C

粘接特性

(施工后 24 小时)

底材	数据
ABS	0.7 kg/cm
亚克力	0.7 kg/cm
亚克力涂层	0.7 kg/cm
铝	1.4 kg/cm
铬	0.9 kg/cm
Fruehauf painted panels	0.7 kg/cm
聚碳酸酯	0.7 kg/cm
Urethane paints	0.7 kg/cm

抗化学腐蚀特性

- 抗弱酸、弱碱及盐
- 优异的防水性

保存及运输

保存及运输请参阅以下各点：

- 贴膜应保存在清洁、干燥、避免阳光直射、温度不高于 38°C 的地方。
- 加工完毕的画面应平放或卷筒运输。卷筒运输时，为避免贴膜与背纸分离，应将画面向外卷与直径大于 13cm 的芯轴上。

- 薄膜的贮存期限为 2 年。未加工过的薄膜，应在薄膜制成之后的 2 年内使用。已加工过的薄膜，在薄膜制成之后的 2 年内，加工之后的 1 年内使用

有限的补偿

A、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，应作的明确保证，其中不包括所有权和抵制侵犯专利的行为。

B、责任的限制

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/或补偿所产生的，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。



Commercial Graphics Division

3M Center, Building 220-6W-06
PO Box 33220
St. Paul, MN 55144-1000
General Info. 1-800-374-6772
Technical Info. 1-800-328-3908
Fax 1-651-736-4233

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
P.O. Box 100
Carolina, PR 00986-0100
787-620-3000
Fax 787-750-3035

Fax-on-Demand 1-800-364-0768 US/Canada or 1-651-732-6506 International
Fax-on-Demand Document Number 3013
www.scotchprint.com

©3M 2002. All rights reserved