

# Пленка для обрачивания автомобилей

## 3M™ Wrap Film серии 1080

### Технический бюллетень

#### Описание продукта

Пленки для обрачивания автомобилей 3M™ серии 1080 представляют собой долговечные, удаляемые, двухслойные литые пленки для оформления деталей автомобилей, для декорирования, а также для полного обрачивания кузова без дополнительной защиты графики.

Эти виниловые пленки продаются рулонами шириной 1,52 м, которая позволяет обернуть практически любую деталь автомобиля без швов.

Эти пленки обладают высокой маскирующей способностью, они идеально подходят для нанесения на высококонтрастные поверхности, обладают стойкостью к кратковременному воздействию бензина, а также исключительной устойчивостью ко всем атмосферным воздействиям.

Технология Controltac™ обеспечивает уникальное механическое свойство, создаваемое миллионами стеклянных шариков, нанесенных на клеевую поверхность. Эта характеристика позволяет позиционировать пленку в процессе ее наклеивания.

Кроме того, упрощается работа с большими форматами пленки.

Технология Comply™ представляет собой систему каналов в клеевом слое для вывода воздуха, что способствует быстрому и простому нанесению графических элементов без образования пузырей.

Ассортимент продукции	Обрачивание автомобилей	1080-GX	X = цветовой код, светонепроницаемый, глянцевый, постоянный клей (серый) с Comply™. Широкий выбор цветов.
		1080-MX	X = цветовой код, светонепроницаемый, матовый, постоянный клей (серый) с Comply™. Широкий выбор цветов.
		1080-BRX	X = цветовой код, светонепроницаемый, шлифованный, постоянный клей (серый) Comply™. Широкий выбор цветов.
		1080-CFX	X = цветовой код, светонепроницаемый, карбоновый, постоянный клей (серый) с Comply™. Широкий выбор цветов.
		1080-SX	X = цветовой код, светонепроницаемый, полуматовый, постоянный клей (серый) с Comply™. Широкий выбор цветов.


#### Характеристики продукции

Ниже приведены типичные значения для необработанной плёнки. Для получения спецификаций в каждом конкретном случае обращайтесь к вашему представителю компании 3M.

Физические свойства и область применения	Материал	Литой винил
	Виды поверхности	Матовая, глянцевая, текстурная
	Толщина (пленка)	90 мкм (0,09 мм)
	Тип клея	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению, способный к перепозиционированию
	Цвет клеевого слоя	Серый

Подложка	Бумага с двухсторонним полиэтиленовым покрытием	
Клеевая прочность	20 Н/25 мм	FTM 1: отрыв под углом 180°, основа: стекло; условия: 24 ч 23 °С/отн. влажность 50%
Дополнительная информация	Автомобильная краска 11 Н/25 мм - 22 Н/25 мм	
Метод нанесения	Только сухое!	
Усадка после наклеивания	< 0,4 мм	FTM 14
Температура наклеивания	Не ниже +16 °С (основа, плёнка и окружающая среда)	
Температура эксплуатации	От -60 °С до +107 °С	
Тип основы	Ровная или простая криволинейная поверхность, изгибы умеренной сложности, часто встречающиеся в дизайне кузовов легкового автотранспорта.	
Материал основы	Алюминий, стекло, ПММА, поликарбонат*, АБС-пластик, краска Поликарбонат*: перед работой с поликарбонатом может потребоваться просушка нагреванием.	
Удаление пленки	Пленка хорошо удаляется с вышеперечисленных поверхностей нагреванием и/или с помощью химикатов. Компания 3М не дает никаких обязательств в отношении простоты или скорости удаления любой графической пленки. Следует принимать во внимание температуру воздуха, плёнки и основы.	
Хранение	Срок хранения	2 года от даты, указанной на оригинальной упаковке. Необработанная пленка — до двух лет, или обработанная – в течение 1 года, а нанесение — в течение 1 года после обработки.
	Условия хранения	При температуре от 4°С до +40°С, в оригинальной упаковке, в защищенном от прямых солнечных лучей, чистом и сухом месте.
Воспламеняемость	Стандарты по пожаробезопасности могут различаться в разных странах. За подробной информацией обращайтесь к представителю компании 3М в вашем регионе.	

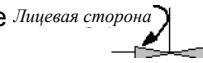
## Долговечность

Необработанная пленка	Приводимые ниже данные о долговечности относятся только к необработанной пленке!	
Гарантия производителя и гарантия 3М™ MCS™	Компания 3М предоставляет гарантию качества на готовые нанесенные графические элементы в рамках гарантии производителя и/или гарантии MCS™.  Дополнительную информацию о комплексных графических решениях 3М см. на веб-сайте <a href="http://www.3mrussia.ru/reklama">www.3mrussia.ru/reklama</a> .	
Климатические зоны	Срок службы графической пленки определяется, главным образом, климатом и расположением поверхности. В нижеследующей таблице приведены данные по долговечности продукта в зависимости от расположения относительно оси (вертикальной/горизонтальной) и географического местоположения.	
Виды положения	Вертикальное положение	Лицевая сторона  Лицевая сторона графики отклоняется от вертикали не более чем на ±10°.

Невертикальное положение



Горизонтальное положение



Поверхность графики отклоняется более чем на 10° от вертикали и более чем на 5° от горизонтали. Сюда же включаются невертикальные обтягиваемые поверхности автомобилей, а также плоские поверхности грузовиков. Лицевая сторона графики отклоняется от горизонтали не более чем на ±5°.

**Вертикальное расположение вне помещений**

Черная/белая  
Цветная  
Металлик

Северная Европа  
6 лет  
5 лет  
5 лет

Средиземноморье  
4 года  
3 года  
3 года

Африка и Персидский залив  
3 года  
2,5 года  
2,5 года

**Невертикальное расположение, вне помещений**

Черная/белая  
Цветная  
Металлик

Северная Европа  
4 года  
3 года  
3 года

Средиземноморье  
2,5 года  
1,5 года  
1,5 года

Африка и Персидский залив  
2 года  
12 месяцев  
12 месяцев

**Горизонтальное расположение, вне помещений**

Черная/белая  
Цветная  
Металлик

Северная Европа  
3 года  
2 года  
2 года  
10 лет

Средиземноморье  
2 года  
12 месяцев  
12 месяцев  
10 лет

Африка и Персидский залив  
12 месяцев  
6 месяцев  
6 месяцев  
10 лет

**Помещение**

**Ограничение конечного использования**

Компания 3М настоятельно не рекомендует и не дает гарантии на перечисленные ниже области применения, однако вы можете обратиться к нам, чтобы обсудить свои потребности и получить рекомендации по другим продуктам.

Нанесение графических элементов на

- нержавеющей сталь,
  - неочищенные поверхности и поверхности со сложной текстурой (напр., шагрень),
  - поверхности с плохой адгезией лакокрасочного покрытия к основе,
  - поверхности, отличные от плоских или слабо изогнутых.
- Примечание. При нанесении на более сложные поверхности рекомендуется делать разрезы для уменьшения напряжения.
- морские суда, если пленка располагается ниже постоянного уровня воды,
  - графические элементы на морских судах, не имеющие герметизации краев,
  - поверхности большинства автомобилей, окрашенные не на заводе-изготовителе.

Удаление графической пленки

- с уже имеющейся графической пленки, которую необходимо оставить неповрежденной,
- с автомобилей, на которых отсутствует нанесенная заводом-изготовителем оригинальная краска.

Элементы из графической пленки, подверженные

- регулярному воздействию паров бензина или попаданию его брызг на бензоколонок, люках автомобильных топливных баков,
- вырезанию и нанесению с использованием аппликационной бумаги.

Важное примечание

- Продукция Отдела рекламной графики компании 3М не тестировалась на соответствие характеристикам, определяемым производителями автомобилей!

- При нанесении на невертикальные поверхности наблюдается значительное сокращение срока службы!

## Производство графики

Транспортировка готовой графической пленки Листами или рулонами, пленкой наружу, с намоткой на сердечник диаметром не менее 130 мм (5 дюймов). Это предотвратит образование складок на подложке и повреждение аппликационной бумаги, если она используется.

**Нанесение** См. технический бюллетень «Рекомендации по аппликационной бумаге», в котором приводится информация о подборе и использовании подходящих для данного продукта аппликационных бумаг.  
Для получения общей информации по нанесению см. информационный бюллетень 5.1 «Выбор и подготовка основы для нанесения графической пленки».

Примечание! Дополнительного прогрева краев и участков растяжения будет достаточно при температуре 40–50°C, что предотвратит разрыв пленки.

**Уход и очистка** Используйте чистящее средство, предназначенное для высококачественных окрашенных поверхностей. Средство должно быть влажным, неабразивным, не содержащим сильных растворителей, и иметь pH от 3 до 11 (т. е. быть не сильно кислотным, но и не сильно щелочным).  
Общая информация по обслуживанию и очистке приводится в информационном бюллетене 6.5 «Хранение, обращение, обслуживание и удаление пленок и защитных покрытий».  
Не наносите на пленку воски и лаки. При попадании на поверхность воска, удалите его с помощью универсального моющего средства. Для восстановления поверхности пленки очистите ее смесью изопропилового спирта и воды (2:1).  
Примечание! Щетки и воск, используемые на автоматизированных автомойках, со временем делают матовые поверхности все более глянцевыми.

**Примечания** Настоящий бюллетень предоставляет только техническую информацию.

Важное примечание Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи, и, где это применимо, решаются в соответствии с действующим законодательством.  
Перед применением пленки пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для требуемого или предполагаемого использования и принять на себя весь связанный с этим риск и ответственность.

Дополнительная информация Посетите веб-сайт местного подразделения [www.3mrussia.ru/reklama](http://www.3mrussia.ru/reklama) для получения:

- информации о гарантии 3M™ MCS™ и гарантии производителя,
- дополнительных инструкций по эксплуатации,
- полного обзора продукции и материалов, предлагаемых компанией 3M.

**3M Россия**  
121614 Москва, ул. Крылатская, 17, корп. 3  
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»  
Тел.: +7 495 784 74 74  
Факс: +7 495 784 74 75  
[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)

3M, ControItac, Scotchcal, Comply and MCS являются зарегистрированными или незарегистрированными товарными знаками 3M Company в США и других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев.  
Использование товарных знаков, наименований, брендов и иных обозначений в настоящем бюллетене основано на правилах, применяемых в США. Указанные правила могут различаться в зависимости от страны публикации настоящего бюллетеня.