



# Пленка для печати 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480Cv3, SV480mC

# Пленка для печати 3M™ Envision™ Print Wrap Film LX480Cv3, LX480mC

## Технический Бюллетень

### Описание продукта



Эта пленка из высококачественного полимера, не содержащего ПВХ и фталата обеспечивает высокую прилегаемость для широкого спектра долгосрочных аппликаций, таких как внутренние и наружные знаки, графика на водном и наземном транспорте и текстурированные стены.

Благодаря высокой прилегаемости ее можно наносить на водный и наземный транспорт, а также в углубления.

Для защиты графики 3M рекомендует использовать глянцевый ламинат 3M™ Envision™ 8548G без содержания ПВХ и фталата. Пленка 480Cv3 / 480mC и ламинат 8548G имеют несколько преимуществ. Они не содержат хлора или галогенов, изготовлены без использования материалов из биологического сырья, при изготовлении использовалось на 60 % меньше растворителя чем в обычных литых пленках. Для более подробной информации об этих преимуществах, посетите [3Mgraphics.com/Sustainability](http://3Mgraphics.com/Sustainability).

Технология ControItac™ заключается в том, что в клеевом слое находятся миллионы стеклянных шариков. Это уменьшает начальную площадь соприкосновения клея с поверхностью и позволяет поклейщику перепозиционировать пленку в процессе нанесения. Это облегчает установку больших форматов в широком диапазоне температур.

Пленки с клеевым слоем Comply™ имеют воздушные каналы для быстрого и легкого нанесения, без образования пузырей

Ассортимент продукции	Латексная	LX480Cv3	белый, глянцевый, постоянным клеем с Comply™
	УФ-печать	LX480mC	
	Сольвентная	SV480Cv3	белый, глянцевый, постоянным клеем с Comply™
	печать	SV480mC	

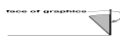


### Основные характеристики

Указанные значения являются типовыми (для необработанной пленки) и не предназначены для использования в спецификациях.

Физические свойства и область применения	Материал	Высококачественный полимер, не содержащий ПВХ	
	Внешний вид	гляnceвая	
	Толщина (пленка)	50 мкм (0.05 мм)	
	Тип клея	акриловый, на основе растворителя: активируемый технология Comply™ имеет воздушные каналы	
	Цвет клея	серый	
	Подложка	бумага с двусторонним полиэтиленовым покрытием	
	Адгезия	20 Н/25 мм	FTM 1: отслаивание 180°, основа: стекло; условия: 24 ч 23°C/50%RH
	Метод нанесения	только сухой!	
	Усадка	< 0.1 мм	FTM 14
	Температура	+10°C	минимум (воздуха и поверхности)

Температура эксплуатации	от -60°C до +107°C
Тип поверхности	ровная, искривленная, включая заклепки и углубления
Рекомендуемые типы основ	алюминий, стекло, ПММА, поликарбонат*, АБС-пластик, окрашенные поверхности <small>поликарбонат*: Перед использованием может понадобиться сушка при высокой температуре</small>
Удаление графики	Удаляется при помощи нагрева/или химических веществ с рекомендуемых поверхностей.
Условия хранения	Компания 3М не дает никаких обязательств в отношении простоты или скорости удаления любой графической пленки. При температуре от 4°C до +40°C, 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.

<b>Долговечность</b>	Необработанная пленка	Приводимые ниже данные о долговечности относятся только к необработанной пленке!
	3M Performance	Компания 3М предоставляет гарантию качества на готовые. Дополнительную информацию о комплексных графических решениях 3М см. на веб-сайте <a href="http://www.3mussia.ru/reklama">www.3mussia.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.  Зона 1 Северная Европа, Италия (Север Рима), Россия Зона 2 Средиземноморье без Северной и Южной Африки Зона 3 Страны Персидского залива, Африка
Расположение	Вертикально:  Лицевая сторона графики	
	Невертикально:  Лицевая сторона графики находится более чем на 10° по вертикали и более чем на 5°	
	Горизонтально:  Лицевая сторона графики находится ±5° по горизонтали.	
	Интерьер: Интерьер означает применение внутри помещений без прямого воздействия на пленку.	

Вертикальное расположение вне помещений	Зона 1	Зона 2	Зона 3
Белая	12 лет	10 лет	8 лет
Невертикальное расположение вне помещений	Зона 1	Зона 2	Зона 3
Белая	6 лет	5 года	4 года
Горизонтальное расположение вне помещений	Зона 1	Зона 2	Зона 3
Белая	3 лет	2,5 года	2 года
Внутреннее применение	Зона 1	Зона 2	Зона 3
интерьер	12 лет	12 лет	12 лет

## **Ограничение конечного использования**

Нанесение графических  
элементов на

Компания 3M 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.

- гибкие поверхности, включая Panaflex™ и Panagraphics™.
- поверхности с низкой поверхностной энергией
- поверхности, кроме ровных
- окрашенные или неокрашенные стеновые плиты, гипсокартон и обои
- нержавеющая сталь
- не гладкие и не чистые поверхности
- плохо окрашенные поверхности

Удаление графической  
Графика подверженная  
Важное замечание

- с вывесок или другой графики, которая должна остаться неизменной.
- воздействию паров или каплям бензина.
- Продукция Отдела Коммерческой графики компании 3M не тестировалась на соответствие характеристикам, определяемым производителями автомобилей!
- На графике, отпечатанной при помощи УФ чернил и нанесенной в углубления или глубокие каналы, при натяжении чернила потрескаются. Обратитесь к представителю 3M, для решения проблем с УФ чернилами, которые могут быть использованы в углублениях и глубоких каналах

## **Советы по нанесению на текстурированную поверхность**

Замечание

Данная пленка предназначена для повышения эффективности наиболее распространенных текстурированных поверхностей, которые, обычно, находятся на стадионах, аренах и аналогичных условиях.

- Ввиду широкого разнообразия текстур стен, мы рекомендуем убедиться в том, что данная пленка и описанные в инструкции № 5.27 техники подходят под каждую конкретную поверхность
- Обращайтесь к сертифицированным поклейщикам, которые имеют доступ к инструментам 3M
- Тестируйте все текстурированные поверхности во всех местах, где собираетесь проводить поклейку. См. инструкцию ниже
- Пленка более восприимчива к удалению из глубоких или обрезанных растворных швов (глубиной примерно 3 см). В Инструкции 5.37 приведены различные виды растворных швов.
- В большинстве случаев, небольшое отклеивание графики не влияет на вид рекламы и срок службы графики в целом.
- Отслаивание пленки, которое, как правило, очень заметно на растворных швах, может быть восприимчиво к задиранию, если она установлена на пешеходном уровне в пределах досягаемости.
- Под графикой, нанесенной на необработанную поверхность, может накопиться вода. В результате чего теряется адгезия и пленка начинает отходить.
- Тестирование 3M показывает, что следующий тест, в котором используют небольшую часть пленки, является актуальным для проверки адгезии и его внешнего вида на текстурированной поверхности. Для данного теста вам понадобится один из следующих инструментов.
- Валик для текстурированных поверхностей 3M™ TSA-1. Не пытайтесь провести это испытание с обычным ракелем. Промышленный фен с электронным индикатором, способный удерживать > 500°C
- Примерно 0.5 м<sup>2</sup> пленки. Термостойкие перчатки
- Выполните проверку на каждом типа поверхности, на которую вы планируете наносить графика значительно большего размера.
- Установите фен на температуру > 500°C

Нанесение

- Работайте быстро, это позволяет пленке достаточно нагреться, чтобы хорошо прилегать к поверхности.
- Перегрев может привести к повреждению пленки; недогрев не позволит пленке прилегать к поверхности.
- Держите фен на расстоянии примерно 2.5 см от валика, и непосредственно перед ним.
- Начните с верхнего внешнего угла и передвигайтесь на другую сторону используя следующую технику: нагревайте пленку перед валиком около 1 секунды и затем начинайте внимательно следить за ним, твердо толкая. Медленно перемещая, в устойчивом темпе.
- Уплотняйте пленку от центра к краю.
- Переместите валик вниз примерно на 5 см и повторите шаг 3, до полного нанесения пленки.
- Если пленка сразу же отслаивается, значит была нарушена техника нанесения или текстура поверхности слишком тяжела для пленки. Не пытайтесь заново наносить образец; попробуйте другой.
- Если есть возможность, оставьте пленку на одном месте в течение недели, а затем проверьте на адгезию и удаляемость.

Испытание

## Производство графики

Защита пленки может улучшить внешний вид, характеристики и долговечность отпечатанной графики. Любая отпечатанная графика, подвергающаяся абразивному воздействию (включая транспортные средства), а также воздействию грубых чистящих средств или химикатов должна иметь защиту для сохранения гарантии.

Использование защитного лака или ламината

См. бюллетень "Защитные ламинаты и лаки " для получения дополнительной информации о выборе и использовании защитных ламинатов и лаков.

Транспортировка готовой графики

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.

## Информация по обработке

Слишком большое количество используемых чернил является причиной изменений характеристик пленки, недостаточной сушки, отклеивания ламината, и/или плохого внешнего вида графики. Максимально рекомендуемая кол-во

Достаточное высыхание графики

Недостаточное время сушки может привести к появлению брака, включая скручивание пленки, повышенную усадку и проблемы с адгезией, которые не позволяют пленке прилегать к поверхности. Плохо высушенная пленка становится мягкой и эластичной, а клеевой слой меняет свои свойства. 3M рекомендует сушить отпечатанную пленку минимум 24 часа

## Информация по обработке

Условия обработки могут повлиять на долговечность чернил. Обратитесь к продуктовому бюллетеню на чернила для их правильного использования. Защита графики может улучшить ее внешний вид, характеристики и долговечность.

Истирание и ухудшение глянца

Лаковое покрытие также предотвращает появление дефектов материала на незапечатанных участках пленки. Используйте оборудование, предназначенное для нанесения лака. Ухудшение глянца и истирание графики не покрывается гарантией 3M. Это считается нормальным износом.

## Нанесение

См. инструкцию "Рекомендации по Аппликационной бумаге" для получения информации о выборе и использовании подходящей аппликационной бумаги.

Обратитесь к инструкции № 5.1 "Выбор основы, подготовка поверхности и особенности наклеивания на различные основы" для общей информации о нанесении.

## Обслуживание и уход

Используйте моющее средство, предназначенное для высококачественных окрашенных поверхностей. Моющее средство должно быть влажным, неабразивным, без сильных растворителей, и иметь значение pH между 3 и 11 (ни очень кислотный, ни очень щелочной).

Обратитесь к инструкции № 6.5 "Хранение, использование, обслуживание и"

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

- Важное замечание** Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной пленки пользователь должен самостоятельно определить перед применением пленки.
- Дополнительная** Посетите веб-сайт местного подразделения [www.3mrussia.ru/reklama](http://www.3mrussia.ru/reklama) для
- подробнее о гарантии 3M™ MCS™ и 3M Performance Guarantee,
  - 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, Controltac, 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.