



# Графическая Пленка 3M™ Scotchcal™ 50

## Технический Бюллетень

**Описание продукта** Это полимерная каландрированная пленка была специально разработана плоттерной резки и имеет целый ряд цветовых оттенков.

Ассортимент продукции Плоттерная резка SC50-X X = код цвета, светонепроницаемая, глянцевая, с постоянным клеем. Широкий выбор цветовых оттенков.

**Характеристики продукта** Это типичные значения для необработанных материалов. Свяжитесь с вашим представителем компании 3M за спецификациями клиента.

<b>Физические и Наносимые</b>	Материал	каландрированный винил (полимерный)	
	Поверхность	глянцевая	
	Толщина (пленки)	75 нм (0.075 мм)	
	Тип клея	акриловый, на основе растворителей; чувствительный к давлению	
	Цвет клея	прозрачный	
	Подложка	Крафт-бумага	
	Адгезия	14 N/25 мм	FTM 1: отслаивание 180°, основа: стекло; условия: 24 ч 23°C/50%RH
	Метод нанесения	влажный или сухой	
	Усадка	< 0.4 мм	FTM 14
	Температура нанесения	+8°C	минимум (воздуха и поверхности)
	Температура эксплуатации	от -40°C до +80°C	
	Тип поверхности	ровная с небольшими изгибами	
	Материал поверхности	алюминий, стекло, ПММА, поликарбонат*, АБС-пластик, окрашенная поверхность	
	Удаляемость графики	Компания 3M не дает никаких обязательств в отношении простоты или скорости удаления любой графической пленки. Следует принимать во внимание температуру воздуха, пленки и основы.	
<b>Хранение</b>	Срок хранения	2 года с даты на оригинальной упаковке До двух лет в необработанном виде, или в обработанном в течение 1 года и нанесение в течение 1 года после обработки!	
	Условия хранения!	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 3M в вашем регионе.


**Долговечность** Необработанная пленка Приводимые ниже данные о долговечности относятся только к необработанной пленке!

3M Performance Guarantee и MCS™ Компания 3M предоставляет гарантию качества на готовые нанесенные графические элементы в рамках гарантии Performance Guarantee и/или гарантии MCS™.

Дополнительную информацию о комплексных графических решениях 3M см. на веб-сайте [www.3mussia.ru/reklama](http://www.3mussia.ru/reklama).

**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 часть Европы, Италия (Север Рима), Россия  
Средиземноморье без северной и южной частей
- Зона 2 Африки
- Зона 3 Страны Персидского залива, Африка

**Типы воздействия** Вертикально: *Лицевая сторона*  Лицевая сторона графики отклоняется от вертикали не более чем на ±10°.

Интерьер: Интерьер означает применение внутри помещений без прямого воздействия на пленку.

<b>Вертикальное расположение вне помещений</b>	<b>Зона 1</b>	<b>Зона 2</b>	<b>Зона 3</b>
белый/черный	7 лет	5 лет	4 года
цветные	6 лет	4 года	4 года
просвечивающий	4 года	3 года	3 года
металлик	3 года	2 года	2 года
<b>Внутреннее применение</b>	<b>Зона 1</b>	<b>Зона 2</b>	<b>Зона 3</b>
Интерьер	6 лет	6 лет	6 лет

**Ограничения конечного применения** 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.

- Графика наносится на
- гибкие подложки, включая Panaflex™ и Panagraphics™.
  - основания с низкой поверхностной энергией или основания с низкой адгезией поверхностного покрытия.
  - кроме ровных или слегка изогнутых поверхностей
  - окрашенные и не окрашенные настенные панели, гипсовые доски и обои.
  - Нержавеющую сталь.
- Удаление графической пленки с
- грязных и негладких поверхностей.
  - поверхностей, окрашенных некачественной краской.
- Графика подвержена:
- парам и каплям бензина.

- Важное замечание
- Продукция Отдела Коммерческой графики компании ЗМ не тестировалась на соответствие характеристикам, определяемым производителями автомобилей!
  - Невертикальное нанесение существенно снизит долговечность!
  - Для наносимой пленки не рекомендуется термоформование!
  - Чтобы избежать цветовых изменений, все части наносимой пленки должны быть из одной партии материала.
  - Цвет пленки металлик зависит от угла обзора! Поэтому пленку следует наносить так, чтобы все ее части имели одно направление.

## **Производство графики**

Использование защитного лака или ламината

Защита пленки может улучшить внешний вид, характеристики и долговечность отпечатанной графики. Любая отпечатанная графика, подвергающаяся абразивному воздействию (включая транспортные средства), а также воздействию 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**

Электронная резка

Минимальная высота текста составляет 10 мм с использованием верхнего и нижнего регистра Helvetica Medium. Ширина штриха не должна быть меньше, чем 1 мм.

Точность лезвия ножа

Переменные характеристики режущего оборудования с электронным управлением, требуют пользователей проверять их конкретные требования.

Тупые лезвия придают пленке зубчатые следы.

Вес лезвия ножа

Идеальный вес слегка задирает подложку. При слишком малом весе нож не прорезает пленку насквозь. Слишком тяжелый нож прорезает подложку и может потянуть за собой пленку.

Очищение от облоя

Вскоре после резки следует избавиться (удалить) от лишней пленки. Это позволяет минимизировать эффект возможного оттока клея.

Температура и относительная влажность

Температура и относительная влажность являются незначительными факторами, но избегайте чрезмерных или быстрых колебаний условий.

Хранение рулона

Храните пленку в одной среде с режущим оборудованием.

Истирание и ухудшение глянца

Истирание и ухудшение глянца не покрываются гарантией ЗМ. Это считается естественным 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 удаление пленок" для получения общей информации по обслуживанию и уходу за пленками.

<b>Замечания</b>	Настоящий бюллетень предоставляет только техническую информацию.
Важное замечание	Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи, и, где это применимо, решаются в 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 <a href="http://www.3mrussia.ru/reklama">www.3mrussia.ru/reklama</a> для получения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- подробнее о гарантии 3M™ MCS™ и 3M Performance Guarantee,</li> <li>- дополнительных инструкций по эксплуатации,</li> <li>- полного обзора продукции и материалов, предлагаемых компанией 3M.</li> </ul>

#### 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.