

Пленка графическая Controltac™ Plus 180С с клеевым слоем Comply™ Performance

Общее описание

Пленка графическая 3М™ Controltac™ Plus 180С с клеевым слоем Comply™ Performance представляет собой высокопрочный беззасадочный виниловый материал с глянцевой поверхностью, предназначенный для производства цветных эмблем, маркировок, вывесок, указателей и знаков шелкографическим способом. Изделия промышленной и коммерческой графики, изготовленные из пленки Controltac™ Plus 180С, отличаются высокой стойкостью к суровым климатическим и эксплуатационным условиям.

Пленки серии 3М™ Controltac™ Plus 180С могут наклеиваться на плоские и гофрированные поверхности, в том числе клепанные. Пленка обладает высокой маскирующей способностью, за исключением отдельных цветов, не снабженных серым клеевым слоем.

Отличительные особенности

Конструктивной особенностью пленки Controltac™ Plus 180С является уникальный клеевой слой типа Comply™ Performance, в котором предусмотрены микроскопические каналы отхода воздуха, что предотвращает образование воздушных пузырей при наклеивании.

Основные преимущества

Клеевой слой типа Comply™ Performance

Шелкографическая печать

Широкая цветовая гамма

Гарантия 10 лет

Изготовление крупноформатной наружной и внутренней рекламной графики

Простота позиционирования при наклеивании

Наклеивание на плоские и изогнутые основы, в том числе клепанные

- Возможность удаления под нагревом или химическим способом
- Широкий диапазон температур наклеивания и эксплуатации

Недопустимое применение

Гарантийные обязательства 3М заведомо не распространяются на нижеследующие случаи применения графических изделий из пленки 3М™ Controltac™ Plus 180С:

Наклеивание на:

- Основы из нержавеющей стали
- Графические пленки других производителей
- Шероховатые и загрязненные поверхности
- Поверхности со стыками. Для оклеивания поверхностей сильно неправильной формы рекомендуется использовать пленку для сложных поверхностей 3М Scotchcal™ 1100 (за подробной информацией обращаться в Техническую службу 3М).

Удаление с:

- Окрашенных основ с непрочным лакокрасочным покрытием
- Ранее наклеенной графики, повреждение которой нежелательно.

Эксплуатация на заправочных колонках, топливных баках, ГСМ-цистернах и в прочих местах, где возможно попадание на пленку капель и паров бензина. По вопросам применения пленки в автомобильной промышленности следует обращаться в Отдел товаров для автомобилестроения 3М.

Ассортимент

Сплошные цвета

- 180С-10 Белый
- 180С-12 Черный
- 180С-46 Малахит
- 180С-15 Канареечный
- 180С-14 Ярко-оранжевый
- 180С-114 Бесцветный*
- 180С-13 Томатный
- 180С-17 Ярко-синий
- 180С-23 Гранат
- 180С-25 Ярко-желтый*
- 180С-37 Сапфир
- 180С-47 Васильковый
- 180С-54 Золотой*
- 180С-58 Алюминиевый
- 180С-27 Сине-черный

- Пленки с прозрачным клеевым слоем, прочие пленки снабжены клеевым слоем серого цвета.
- В 2000 году планируется расширение цветовой гаммы. За подробной информацией обращаться в региональное представительство компании 3М.

Совместимые материалы

Краски шелкографические 3М™ Scotchcal™ 1900

Краски шелкографические 3М™ Scotchlite™ 1900

Краски шелкографические 3М™ Scotchcal™ 9700 UV

Лак защитный шелкографический 3М™ Scotchcal™ 1955abc

Герметик краевой 3М™ Scotchcal™ 3950

Бумага аппликационная 3М (отдельные типы)

Основные характеристики

Наименование	Значение
Цвет	Для некоторых цветов невозможна незамедлительная поставка пленки с клеевым слоем Comply Performance. За подробной информацией обращаться в региональное представительство компании 3М.
Пленка	0.05 мм, непрозрачная, виниловая
Толщина пленки с клеевым слоем	0.08-0.10 мм
Тип клеевого слоя	Самоклеющийся позиционируемый типа Comply Performance
Цвет клеевого слоя	Прозрачный для цветов, отмеченных * в разделе «Ассортимент», для прочих – непрозрачный серый.
Подложка	Бумага в/с с полиэтиленовым покрытием, плотность 150 г/м ²
Форма основы	Плоские, в т.ч. клепанные; гофрированные; изогнутые простой формы
Материал основы	Винипласт, алюминий, хромированные поверхности, жесткие пластики, окрашенные поверхности (для порошковых и водных красок необходимо предварительное тестирование)
Температура наклеивания	Для плоских клепанных и не клепанных основ: от 4°C до 38°C Для гофрированных клепанных основ: от 10°C до 38°C
Удаляемость	Могут быть удалены в течение 7 лет согласно инструкциям, изложенных в Информационных сборниках №№ 6.5 и 6.6
Температура удаления	Не менее 10°C (основа и окружающая среда)

Долговечность и гарантийные сроки

Приведенные в таблицах значения долговечности основаны на результатах широкомасштабных испытаний, проводившихся в различных регионах Европы. Изделия из пленок 3M™ Controltac™ Plus 180C, изготовленные строго согласно технологических инструкций 3M, обладают сроком службы не менее нижеуказанного, однако реальная долговечность определяется состоянием и подготовкой поверхности основы, регулярностью ухода за изделием, а также суровостью условий эксплуатации.

Гарантийная долговечность

Северная/Центральная Европа (зона 1)	180-10, 180-12	Все цвета	180-114 прозрачная
Без изображения	10 лет	8 лет	6 лет
Печать красками серии 1900 заливка полноцветная	8 лет 6 лет	8 лет –	6 лет 6 лет
Печать красками серии 9700 UV заливка полноцветная	8 лет 6 лет	8 лет –	6 лет 6 лет

Средиземноморский регион (зона 2)	180-10, 180-12	Все цвета	180-114 прозрачная
Без изображения	8 лет	6 лет	4 года
Печать красками серии 1900 заливка полноцветная	6 лет 5 лет	6 лет –	4 года 4 года
Печать красками серии 9700 UV заливка полноцветная	6 лет 5 лет	6 лет –	4 года 4 года

Ближний Восток/Сев. Африка (зона 3)	180-10, 180-12	Все цвета	180-114 прозрачная
Без изображения	6 лет	4 года	2 года
Печать красками серии 1900 заливка полноцветная	4 года 4 года	4 года –	2 года 2 года
Печать красками серии 9700 UV заливка полноцветная	4 года 4 года	4 года –	2 года 2 года

Гарантийные обязательства распространяются только на графические изделия, эксплуатируемые в вертикальном положении (в пределах 10° от вертикали). Эксплуатация графики в невертикальном положении может вызвать существенное снижение долговечности и требует предварительного тестирования, поэтому гарантийные обязательства 3M не распространяются на подобное применение.

Удаление

Для графических изделий из пленок 3M™ Controltac™ Plus 180C гарантируется возможность удаления в течение 7 лет согласно инструкциям, изложенным в Информационных сборниках №№ 6.5 и 6.6

Печать изображений

Технологические инструкции по окрашиванию, обработке и наклеиванию пленок 3M™ Controltac™ Plus 180C содержатся в специализированных Информационных сборниках. За подробной информацией обращаться в региональное представительство компании 3M.

Шелкографические краски

Краски шелкографические 3M™ Scotchlite™ 1900

Краски шелкографические 3M™ Scotchcal™ 1900

Краски шелкографические 3M™ Scotchcal™ 9700 UV

Защитные лаки

Необходимым условием указанной долговечности пленки Plus 180C является защитное покрытие готовых графических изделий.

Краски серии 1900: Лак Scotchcal
 Лак глянцевый
 1920DR
 Лак матовый 1930

Краски серии 9700 UV: Лак Scotchcal
 Лак глянцевый 9720
 Лак матовый 9730

Scotchcal 1955abc Глянцевый
 двухкомпонентный
 лак

Раскрой

При работе с оборудованием необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, предписанные производителем оборудования. Раскрой графической пленки Plus 180C рекомендуется производить следующими методами:

- Вручную
- Гильотинным резаком
- Горячим/холодным контурным штампом
- Контактным прессом
- Цифровым плоттером

Премаскирование/Установка интервалов

Выбор аппликационной бумаги для маскирования пленки Plus 180C определяется типом графического изделия и используемой комбинацией краски и защитного лака.

- Для графических изделий с выступающей подложкой рекомендуется применять аппликационную бумагу для установки интервалов.
- Для графических изделий без выступающей подложки рекомендуется применять маскирующую аппликационную бумагу.

Тип графики	Аппликационная бумага 3M
Без изображения Премаскирование Установка интервалов	SCPS-100 SCPS-55
Краски серии 1900 Премаскирование Установка интервалов	SCPS-100 SCPS-55
Краски серии 9700 UV Премаскирование – контурное изображение – полноцветное изображ. Установка интервалов	SCPM-44X SCPS-100 SCPS-55
Scotchcal 1955abc Премаскирование Установка интервалов	SCPS-100 SCPS-55

Чистка и уход

Для чистки графических изделий рекомендуется применять жидкие моющие средства, предназначенные для окрашенных поверхностей, без содержания абразивов и растворителей с показателем кислотности от 3 до 11.

Физико-химические свойства

Нижеприведенные значения являются типовыми (для неокрашенной пленки) и не предназначены для использования в спецификациях. По вопросам составления спецификаций следует обращаться в региональное представительство компании 3M.

Физические свойства

Толщина (ISO 4593)	0,08-0,10 мм
Прочность на растяжение (ISO 1184-1983), не менее	57 Н/25 мм при 23°C
Относительное удлинение (ISO 1184-1983)	50% при 23°C
Допустимая усадка (FTM 14)	0,4 мм
Допустимая температура эксплуатации	От -60°C до +107°C
Ударная прочность (обратный удар) при 23°C при 4°C	Нет растрескивания Нет растрескивания

Клеевая прочность (FTM 1)

Материал основы	Адгезия, Н/25мм
Травленный алюминий	23,0
Анодированный алюминий	27,0
Хромированная поверхность	22,0
Акриловая эмаль	16,0
Акрилобутилстирол	19,0

Вышеприведенные значения получены на образцах через 24 часа после наклеивания.

ISO - Международная организация по стандартизации (International Standards Organization)

FTM -испытательные методики Европейской ассоциации производителей лент Fimat (Fimat Test Methods)

Гарантийные обязательства

*Нижеследующее отменяет все прямые и косвенные гарантийные обязательства, в том числе гарантии **товарности продукции** и ее соответствия предполагаемому применению:*

Компания 3М гарантирует, что пленка графическая 180С на момент отправки потребителю не имеет производственных дефектов и соответствует техническим условиям, определенным в технической и справочной литературе 3М. В случае выхода пленки из строя в течение обозначенного гарантийного срока, компания 3М обязуется произвести замену дефектной продукции или возместить ее стоимость. Подробное описание условий гарантии 3М, включая систему гарантийных обязательств 3М СВК (“Система взаимосвязанных компонентов”), содержится в специальном справочнике 3М.

Гарантийная ответственность 3М ограничена вышеизложенным обязательством. Ни при каких условиях компания 3М не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, в том числе затраты труда и расход материалов других производителей.

Срок годности

Срок годности пленки 3М™ Controltac™ Plus 180С с клеевым слоем Comply™ Performance составляет 2 года с момента получения. Срок хранения пленок с шелкографическим изображением составляет 1 год с момента окрашивания, но не более двух лет с момента получения.

Список литературы

Ниже приведен список технических публикаций 3М по теме настоящего бюллетеня.

Тема	Информационные Бюллетени 3М	Информационные Сборники 3М
Разработка графических изделий		2.1
Трафаретная печать изображений красками 1900	1900	3.12, 3.11
Трафаретная печать изображений красками 9700 UV	9700	3.4, 3.13
Раскрой и прорезание пленки		4.1
Маскирование и установка интервалов		4.3
Подготовка поверхности основ		5.1, 5.2
Наклеивание		5.6, 5.4
Хранение, уход и удаление		6.5, 6.6

Техническое содействие

Консультации по вопросам, связанным с продукцией отдела коммерческой графики компании 3М, можно получить в региональном представительстве 3М по адресу:

3М Россия

125445 Москва, ул. Смольная, д. 24/Д
Бизнес-центр “Меридиан” (2 этаж)
Тел.: (095) 784-7474
Факс: (095) 784-7475