



Графическая пленка широкого применения Scotchcal™ серии 50

Общее описание

Графические пленки широкого применения 3M™ Scotchcal™ серии 50 - это непрозрачные стабилизированные виниловые каландрированные ПВХ – пленки для изготовления широкой номенклатуры недорогой средне- и краткосрочной графики. Область типичного применения включает наружные и внутренние вывески, указатели, рекламно-графическое оформление транспортных средств, витрин, стендов. Пленки предназначены для наклеивания на плоские поверхности без заклепок.

Недопустимое применение

Гарантийные обязательства 3M теряют силу в случае недопустимого применения пленки, в частности, в следующих случаях:

- Наклеивание на гофрированные поверхности (с заклепками и без)
- Наклеивание на поверхности сложной формы (на которых пленка должна растягиваться в двух направлениях над острым углом)
- В местах, где возможно попадание растворителей или нефтепродуктов
- Продукция Отдела коммерческой графики компании 3M не имеет предварительной сертификации на соответствие техническим условиям, действующим в автомобильной промышленности, и таким образом, не обеспечивается гарантией в случае ее использования в производстве транспортных средств.

Совместимые материалы

- Бумага аппликационная 3M (SCPS - 100)
- Краски шелкографические 3M серии 1900 (для контурной печати)
- Краски шелкографические 3M серии 9700UV (для контурной печати)

Ассортимент цветов

Код	Цвет	Код	Цвет
50-11	Прозрачный	50-792	Аквамарин
50-24	Лимонный	50-795	Бирюзовый
50-25	Канареечный	50-79	Морская волна
50-26	Желтый	50-80	Светло-голубой
50-27	Ярко-желтый	50-83	Голубой
50-28	Абрикосовый	50-834	Небесный
50-32	Оранжевый	50-84	Ярко-синий
50-34	Морковный	50-862	Синий
50-42	Алый	50-87	Лиловый
50-44	Красный	50-88	Синий Сапфир
50-46	Томатный	50-884	Темно-синий
50-47	Кардинал	50-90	Морской
50-48	Вишневый	50-905	Сине-черный
50-483	Гранатовый	50-917	Темно-коричневый
50-486	Бордовый	50-918	Коричневый
50-49	Сливовый	50-92	Ореховый
50-475	Ярко-красный	50-914	Песочный
50-62	Розовый	50-912	Бежевый
50-63	Ярко-Розовый	50-91	Слоновая кость
50-64	Малиновый	50-10	Белый
50-66	Фиолетовый	50-100	Белый матовый
50-65	Сиреневый	50-93	Белая ночь
50-72	Салатовый	50-94	Светло-серый
50-73	Травяной	50-96	Серый
50-74	Изумруд	50-97	Темно-серый
50-76	Малахит	50-12	Черный
50-77	Темно-зеленый	50-120	Черный матовый
50-78	Хвойный	50-58	Серебряный
50-745	Зеленый	50-54	Золотой
50-82	Лазоревый	50-585	Антрацит

Основные характеристики

Параметр	Значение
Толщина пленки с клеевым слоем	0.09 – 0.1 мм (ISO 4593)
Тип клеевого слоя	Постоянный, самоклеящийся, прозрачный
Подложка	Крафт-бумага / 137 г/м ²
Материал основы	Лакокрасочное покрытие, стекло, акрил, алюминий, крашеная сталь
Температура наклеивания	не ниже +8 °С (пленка, основа, окружающий воздух)

Примечание: ISO указывает на номер стандарта Международной организации по стандартизации.

Расчетная долговечность

Расчетный срок службы графической пленки широкого применения 3M™ Scotchcal™ серии 50 определен исходя из типичных условий эксплуатации и результатов испытаний в различных районах Европы. При изготовлении и наклеивании графики в строгом соответствии с технологическими инструкциями 3M обеспечивается срок службы не менее указанного ниже в таблице. Реальная долговечность также зависит от ряда факторов:

- Состояние и качество подготовки поверхности основы
- Методы наклеивания
- Условия эксплуатации
- Регулярность и качество ухода за графическим изделием

Вертикально наклеенная пленка

Без изображения	Зона 1	Зона 2	Зона 3
Черная и белая			
Срок службы	7 лет	5 лет	4 года
Гарантия 3M™ СВК™	5 лет	4 года	3 года
Цветная			
Срок службы	5 лет	4 года	3 года
Гарантия 3M™ СВК™	5 лет	4 года	3 года
Цвета «металлик»			
Срок службы	4 года	3 года	2 года
Гарантия 3M™ СВК™	3 года	2 года	2 года
Контурная печать красками серии 1900 и 9700			
Все типы пленки	5 лет	4 года	3 года

Зона 1: Северная и Центральная Европа

Зона 2: Средиземноморский регион

Зона 3: Северная Африка и Ближний Восток).

Раскрой

ВНИМАНИЕ!
При работе с оборудованием необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, предписанные производителем оборудования.

Учитывая разброс параметров оборудования, пользователь обязан сам определить требования по раскрою и возможность удаления лишки, исходя из имеющегося компьютерного резака и характеристик применяемых шрифтов.

Необходимо учитывать следующие факторы:

- **Острота лезвия ножа.** Затупившееся лезвие оставляет заметные зазубрины по краям реза.
- **Усилие вырубки.** При идеальной силе удара на подложке появляется лишь легкая насечка. При слабом ударе пленка и клеевой слой прорезаются не полностью. Избыточное усилие приводит к прорубанию подложки, ускоренному износу лезвия и в конечном счете к появлению зазубрин на краях пленки.

Премаскирование и установка интервалов

Выбор аппликационной бумаги для маскирования пленки 3M™ Scotchcal™ серии 50 определяется типом графики 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.

	Бумага для установки интервалов	Бумага для премаскирования
Без изображения	SCPS-100	SCPM-19
Контурная печать красками: серии 1900 серии 9700	SCPS-100 SCPS-2	SCPM-19 SCPS-100

Наклеивание пленки

Примечание: По возможности следует применять сухой способ наклеивания.

1. Наклеивание пленки выполняется сухим способом при строгом соблюдении инструкций, приведенных в Информационном справочнике № 5.5 (редакция С-EU, апрель 2000 г., или более поздняя).

2. Наклеивание пленки разрешается проводить при температуре не ниже 8 °С.

Чистка и уход

При использовании автомобильного моечного оборудования высокого давления наконечник моечного пистолета должен быть направлен перпендикулярно к поверхности кузова и находиться не ближе 30 см от нее. Запрещается применять для мытья установки с давлением выше 80 бар.

Удаление пленки

После удаления пленки широкого применения 3М™ Scotchcal™ серии 50 на основе могут оставаться следы клеевого состава. Для удаления их используйте выпускаемый 3М очиститель следов клея R231.

Хранение и транспортировка

- Общий срок годности пленки составляет 2 года с момента получения, однако пленка с напечатанным изображением подлежит наклеиванию в течение года, даже если этот срок истекает раньше двух лет с момента получения.
- Пленка должна храниться в чистом сухом месте, закрытом от солнечных лучей, при температуре не выше 35°С.
- Во избежание коробления и отклеивания подложки транспортировку готовых графических изделий следует производить в листах или в рулонах внутренним диаметром не менее 127 мм, изображением наружу.

Физико-химические свойства

Нижеприведенные значения являются типовыми и не предназначены для использования в спецификациях. По вопросам составления адаптированных спецификаций обращайтесь в региональное представительство компании 3М.

Физические свойства

Характеристика	Значение
Допустимая усадка (FTM 14)	< 0.2 мм
Диапазон температур эксплуатации	-40 ... +80°С
Прочность на растяжение, не менее (DIN EN ISO 527)	md >18 Н/мм ² cd > 18 Н/мм ²
Толщина пленки с клеевым слоем (ISO 4593)	0.09 - 0.1 мм

Химическая стойкость

- Хорошая стойкость к действию слабых растворов кислот, щелочей и солей.
- Высокая влагостойкость.

Клеевая прочность (FTM1)

Материал основы	Значение
Нержавеющая сталь	> 18 Н/25 мм

Примечание: FTM - испытательные методики Европейской ассоциации производителей лент FINAT (Finat Test Method).

Важные предупреждения

Настоящий бюллетень может использоваться только как источник технической информации.

Любые спорные вопросы в отношении гарантийных обязательств и ответственности по ним, связанные с данной продукцией, должны рассматриваться в соответствии с заключенным контрактом и действующим законодательством.

Перед использованием продукции пользователь обязан сам оценить его пригодность для предполагаемого применения и тем самым принять на себя весь риск и всю ответственность за возможные последствия.

Список литературы

Ниже приведен список технических публикаций 3М по теме настоящего бюллетеня. По поводу заказов следует обращаться в региональное представительство компании 3М.

Тема	№№ бюлл.
Информационные справочники	
Разработка графических изделий	2.1
Премаскирование и установка интервалов	4.3
Подготовка поверхности	5.1, 5.2
Наклеивание	5.5
Хранение, уход и удаление	6.5
Гарантийные обязательства	
Комплексный пакет гарантийных обязательств 3М™ СВК™ (система взаимосвязанных компонентов) для всего мира	

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, Смольная ул., д.24-Д
Бизнес-центр «Меридиан» (2 этаж)
Тел.: (095) 784-7474
Факс: (095) 784-7475