

Графическая пленка широкого применения

3M™ Scotchcal™ серии 30

Общее описание

Графические пленки 3M Scotchcal серии 30 представляют собой непрозрачный виниловый каландрированный материал, предназначенный для изготовления внешней и внутренней рекламно-графической продукции. Пленка выпускается в широком ассортименте цветов – 39 для глянцевой пленки и 35 для матовой – и является удаляемой. Пленки Scotchcal серии 30 предназначены для наклеивания на плоские поверхности знаков и транспортных средств, а также для рекламной графики на окнах и витринах.

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 острыми углами)
- 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.

Физико-химические свойства

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

Физические свойства

Характеристика	Значение
Допустимая усадка (FTM 14)	≥ 0,5 мм
Диапазон температур эксплуатации	–40° ... +80°С
Прочность на растяжение, не менее (DIN EN ISO 527) Глянцевая и матовая пленка	md >18 Н/мм ² cd >18 Н/мм ²
Толщина пленки	0,070 мм ±10%
Толщина пленки с клеевым слоем (ISO 4593)	0,095–0,105 мм
Уровень глянца при 60° (для глянцевой пленки)	> 80

Химическая стойкость

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

Клеевая прочность (FTM1)

Материал основы	Значение
Нержавеющая сталь	< 10 Н/25 мм

Примечание: ISO – стандарты Международной организации по стандартизации (International Standards Organisation).

FTM – испытательные методики Европейской ассоциации производителей лент FINAT (Finat Test Method).

Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип клеевого слоя пленки SC 30	Самоклейкий, удаляемый
Цвет клеевого состава	Прозрачный
Подложка SC 30	Бумага плотностью 120 г/м ²
Материал основы	Лакокрасочное покрытие, стекло, акрил, алюминий, окрашенная сталь
Температура наклеивания	не ниже +10 °С (пленка, основа, окружающий воздух)

Расчетная долговечность

Расчетный срок службы графической пленки широкого применения 3M™ Scotchcal™ серии 30 определен исходя из типичных условий эксплуатации и результатов испытаний в различных районах Европы. При изготовлении и наклеивании графики в 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

Зона 1: Северная и Центральная Европа

Зона 2: Средиземноморский регион

Зона 3: Северная Африка и Ближний Восток

Пленка без печати изображения	Зона 1	Зона 2	Зона 3
Черная и белая			
Срок службы*	4 года	3 года	2 года
Гарантия 3M™ СВК™	3 года	2 года	1 год
Цветная			
Срок службы*	3 года	2 года	1 год
Гарантия 3M™ СВК™	2 года	1 год	6 мес.
Глянцевая «металлик»			
Срок службы*	2 года	1 год	6 мес.
Гарантия 3M™ СВК™	1 год	6 мес.	3 мес.
Контурная печать красками 1900 и 9700			
Гарантия 3M™ СВК™	2 года	1 год	6 мес.
Полутоновая печать красками 1900 и 9700			
Гарантия 3M™ СВК™	2 года	1 год	6 мес.

* Компания 3M не гарантирует данный срок службы

Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировке пленки и готовых графических изделий необходимо строго соблюдать следующие условия:

- Пленка и готовая графика должны храниться в чистом сухом месте, закрытом от солнечных лучей, при температуре не выше 35°C.
- 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.

Премаскирование и установка интервалов

Выбор аппликационной бумаги для маскирования пленки 3M™ Scotchcal™ серии 30 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
Печать красками		
Серии 1900	SCPS-100	SCPM-19
Серии 9700	SCPS-2	SCPS-100

Удаление пленки

Для пленок широкого применения 3M™ Scotchcal™ серии 30 в течение указанных выше сроков гарантируется удаляемость под нагревом.

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.

Техника безопасности и охрана труда

При работе с материалами, упоминаемыми в настоящем бюллетене, необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные на упаковке продукции и в прилагаемых к ней товарных ярлыках, а также в специальных «Паспортах безопасности», с которыми можно ознакомиться в региональном представительстве компании 3M.

Список литературы 3M

- Инструкции по наклеиванию (Информационные справочники №№ 4.1; 4.3; 5.1; 5.2; 5.5)
- Разработка графических изделий (2.1)
- Хранение, уход и удаление (6.5)
- Инструкции по печати (3.11; 3.12; 3.13; 3.4).

Техническое содействие

Консультации по вопросам, связанным с продукцией Отдела коммерческой графики компании ЗМ, можно получить в региональном представительстве ЗМ по адресу:

ЗМ Россия

125445 Москва, Смольная ул., д.24-Д

Бизнес-центр «Меридиан» (2 этаж)

Тел.: (095) 784-7474

Факс: (095) 784-7475

Интернет: www.mmm.com/ru

Использование обозначений и наименований торговых марок в настоящем бюллетене основывается на стандартах США и в других странах может отличаться.