

Пленки графические со спецэффектами Scotchcal™ 7725 SE

Общее описание

Назначение и области применения

Графические пленки 3M™ Scotchcal™ 7725 SE со специальными эффектами предназначены для изготовления витринной графики и световых рекламных табло. Применение пленки в других целях разрешается только с согласия компании 3M, в противном случае гарантийные обязательства 3M™ MCS™ (СВК) теряют силу.

- Пленки со спецэффектами инея и запыленности используются для изготовления витринной графики и рекламных табло с внутренней подсветкой, и должны наклеиваться на плоские прозрачные поверхности
- Флуоресцентные пленки допускают изготовление надписей и изображений методом трафаретной печати, контурной вырубки, термоформования или электронного раскроя, и предназначены для тех случаев, когда решающее значение имеют исключительные визуальные свойства, которые сохраняются даже в неблагоприятных погодноклиматических условиях
- Флуоресцентные пленки могут наклеиваться на ровные плоские и клепаемые поверхности
- Предназначены для изготовления графических изделий, эксплуатируемых в помещении и на открытом воздухе

Недопустимое применение

Гарантийные обязательства 3M не распространяются на нижеследующие случаи применения графических пленок серии 3M™ Scotchcal™ 7725 SE:

- Печать шелкографическим способом на пленке со спецэффектами инея и запыленности
- Наклеивание пленки с эффектом запыленности между двумя листами стекла
- Наклеивание на гофрированные и рифленые поверхности
- Наклеивание пленки на основы, расположенные с отклонением от вертикали более 10°
- Запрещается наклеивать пленку в местах, где возможны потеки или попадание капель нефтепродуктов

- Пленки Scotchcal 7725SE не флуоресцируют в лучах источников невидимого излучения («черный свет») и не могут применяться там, где необходима флуоресценция в «черных лучах».
- Продукция Отдела коммерческой графики 3M не проходит испытаний на соответствие техническим условиям, действующим в автомобильной промышленности. В этой связи компания 3M не дает гарантий в отношении использования своих пленок для производства автотранспортной рекламной графики.

Характеристики пленок со спецэффектами инея и запыленности

- Долговечный безугадочный полупрозрачный графический материал
- Равномерная цветовая окраска как в проходящем, так и в отраженном свете
- Слабозеркальная внешняя поверхность предотвращает появление паразитных бликов
- Пленка 7725-314 с эффектом запыленности придает поверхности вид стекла, равномерно матированного способом химического травления
- Пленки 7725-323, -324, -326, -327, и -331 с эффектом инея создают эффект стекла, равномерно обработанного пескоструйным аппаратом.

Характеристики флуоресцентной пленки

- Долговечный безугадочный светонепроницаемый материал с глянцевой поверхностью
- Флуоресцентные свойства пленки проявляются под действием видимого света в диапазоне фиолетовой части спектра.
- Пленка не флуоресцирует в лучах источников невидимого ультрафиолетового излучения («черный свет»)
- Флуоресцентные пленки 7725-404, -405, -406, -407, -413, и -414 обладают исключительными визуальными свойствами при дневном освещении, а также в условиях плохой видимости, например, в сумерках..

Ассортимент продукции

Характеристика	Описание		
Цвет и наименование пленки	«Хрусталь» с эффектом запыленности	«Хрусталь» с эффектом инея	Флуоресцентная
	314 Матовый хрусталь	323 Розовый иней 324 Хрустальный иней 326 Зеленый иней 327 Голубой иней 331 Золотистый иней	404 Желто-оранжевая 405 Желтая 406 Зеленая 407 Синяя 413 Красная 414 Красно-оранжевая
Прозрачность	Полупрозрачная	Полупрозрачная	Светонепроницаемая, с глянцевой поверхностью
Тип подложки	Прозрачная, синтетическая	Прозрачная, синтетическая	Крафт-бумага белого цвета, плотностью 120 г/м ²
Тип клеевого слоя	Прозрачный, самоклеящийся	Прозрачный, самоклеящийся	Белый, самоклеящийся
Минимальная температура приклеивания	+4°C	+4°C	+4°C
Поверхность приклеивания	Только плоская	Только плоская	Плоская или клепаная
Рекомендуемый материал основы	Плоские прозрачные основы, в том числе стекло, акрилопласт или поликарбонатная пластмасса		Крашенный металл, стекло, алюминий, акриловая или поликарбонатная пластмасса

Долговечность и гарантийные сроки

Графические изделия, изготовленные и наклеенные согласно технологическим инструкциям 3М, обладают сроком службы не менее нижеуказанного. Эти данные основаны на результатах многочисленных испытаний в реальных условиях различных районов США. Реальный срок службы графического изделия зависит от следующих факторов:

- правильный выбор основы и подготовка ее поверхности
- способ наклеивания
- суровость условий эксплуатации
- методы и регулярность ухода


Гарантийная долговечность

Пленки серии 7725 SE	Эксплуатация в вертикальном положении ¹ отклонение от вертикали не более $\pm 10^\circ$ 								
	С эффектом запыленности			С эффектом инея			Флуоресцентные		
	7725-314			7725-323 7725-324 7725-326	7725-327 7725-331	7725-404 7725-405 7725-406	7725-407 7725-413 7725-414		
	Сев. и Центр. Европа	Среди- земно- море	Сев. Африка Ближн. Восток	Сев. и Центр. Европа	Среди- земно- море	Сев. Африка Ближн. Восток	Сев. и Центр. Европа	Среди- земно- море	Сев. Африка Ближн. Восток
Без изображения									
На открытом воздухе	5 лет	3 года	2 года	4 года	3 года	2 года	2 года	2 года	1 год
В помещениях (без УФ)	15 лет	15 лет	15 лет	15 лет	15 лет	15 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Внутри и снаружи витрин	7 лет	5 лет	4 года	7 лет	5 лет	4 лет	–	–	–
Окрашенные шелкографическими красками 3М™ Scotchcal™ серии 1900 и ламинированные лаком 1920									
На открытом воздухе	0	0	0	0	0	0	2 года	1 год	9 мес.
В помещениях (без УФ)	0	0	0	0	0	0	5 лет	5 лет	5 лет

¹ Гарантийные обязательства 3М действуют только для графических изделий, установленных в вертикальном положении, т.е. с наклоном не более 10° от вертикали. Эксплуатация графических изделий в положении, отличном от вертикального, приводит к существенному сокращению долговечности и возможна только с согласия компании 3М после проведения соответствующих испытаний.

Изготовление графических изделий

Данный бюллетень не описывает в подробностях процедуры печати изображения на пленке, изготовления и наклеивания графических изделий. Соответствующие инструкции содержатся в документах, указанных в «Списке литературы».

 Осторожно
Лежащая на полу или на земле использованная прозрачная подложка пленки малозаметна и может оказаться скользкой. Во избежание падений и травм следует немедленно убирать подложку после ее отделения от пленки.

Параметры раскроя

Минимально допустимая высота букв текста при использовании пленки 3M™ Scotchcal™ 7725 SE составляет 9,5 мм для пленок со спецэффектами инея и запыленности и 12,7 мм для флуоресцентных пленок. Это значение получено в результате контрольных испытаний с использованием заглавных букв из гарнитуры "Helvetica Medium". Покупателям рекомендуется произвести собственные испытания с учетом действующих производственных условий, в том числе технических характеристик оборудования, применяемого для раскроя. При этом необходимо принимать во внимание следующие факторы, влияющие на параметры и качество раскроя пленки:

1. Степень остроты режущей кромки лезвия (тупое лезвие приводит к надрывам и зазубринам по линии разреза пленки).
2. Давление лезвия на пленку:
 - при нормальном давлении лезвие лишь частично надрезает подложку;
 - при недостаточном давлении лезвие не полностью прорезает пленку и клеевой слой;
 - при избыточном давлении лезвие полностью прорезает подложку и трется об основание, что приводит к ускоренному износу лезвия.
3. Температура и влажность производственного помещения имеют сравнительно меньшее значение, однако следует избегать крайне высоких или низких значений, а также быстрых перепадов этих величин.
4. Пленки рекомендуется хранить в условиях, близких к условиям производственного помещения, в котором производится раскрой.
5. Ширина штрихов и форма мелких деталей выкраиваемых символов и графических изображений. Для поверхностей, подвергаемых очистке и иным физическим нагрузкам, ширина штрихов должна быть не менее 1,0 мм.

Удаление лишки

Обрезанную при раскрое часть пленки 7725 SE рекомендуется удалять сразу после раскроя. При задержке на 24 часа и более возможно затекание клея в линии разреза.


Премаскирование и установка интервалов

Условия	Тип аппликационной бумаги 3M	
Тип пленки	Флуоресцентная	С эффектом инея или запыленности
Маскирование для прямого наклеивания	SCPM-19	SCPS-2
Установка интервалов для прямого наклеивания	SCPS-100	SCPS-2

Сроки и условия хранения

- Срок годности пленки составляет 2 года с момента получения от компании 3M.
- Пленку следует хранить в чистом, сухом помещении, закрытом от солнечных лучей, при температуре не более 38°C.
- Во избежание коробления пленки и отклеивания подложки готовые графические изделия следует транспортировать в листах или смотанными в рулон на сердечнике диаметром не менее 15 см пленкой наружу.

Техника безопасности и охрана труда

 Внимание
Правила техники безопасности и необходимые меры предосторожности при работе с пленкой и другими химическими продуктами изложены в прилагаемых «Паспортах безопасности» и/или на товарных ярлыках. По экологическим вопросам, связанным с продукцией 3M, следует обращаться в региональное представительство компании 3M. При работе с любым техническим оборудованием необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, предписанные производителем оборудования.

Гарантийные обязательства

Нижеследующее отменяет все прямые и косвенные гарантийные обязательства, в том числе гарантии товарности продукции и ее соответствия предполагаемому применению: Компания 3M гарантирует, что графическая пленка Scotchcal 7725 SE не имеет конструктивных и производственных дефектов и на момент поставки соответствует техническим условиям, определенным в технической и справочной литературе 3M. В случае выхода пленки из строя в течение указанного выше гарантийного срока компания 3M обязуется произвести замену дефектных материалов или возместить их стоимость. Подробное изложение условий гарантийных обязательств 3M™ MCS™ («Система взаимосвязанных компонентов»), приводится в специальном справочнике 3M.

Гарантийная ответственность 3M ограничена вышеизложенным обязательством. Ни при каких

условиях компания 3М не несет ответственности за какой бы то ни было прямой или косвенный ущерб, в том числе затраты труда и расход материалов других производителей.

Физико-химические свойства

Нижеприведенные значения являются типовыми для графической пленки со спецэффектами 3М™ Scotchcal™ 7725 SE и не предназначены для использования в спецификациях. Заявки на подготовку адаптированных технических условий принимаются региональным представительством компании 3М.

Физические характеристики

Параметр	Значение
Толщина (тест ISO 4593)	0,08 - 0,12 мм
Прочность на растяжение (минимум) (тест ISO 1184-1983)	при 23°C
Флуоресцентная и с эффектом запыленности	22 Н/25 мм
С эффектом инея	15 Н/25 мм
Безусадочность в наклеенном состоянии (тест FTM-14)	менее 0,3 мм
Допустимая температура эксплуатации	От -29° до +80°C

Клеевая прочность

Материал основы – акрилопласт (тест FTM-1)	17 Н/25 мм
--	------------

Примечание: ISO означает стандарты, принятые Международной организацией по стандартизации, а FTM – испытательные методики Европейской ассоциации производителей лент Fimat.

Химическая стойкость

- Обеспечивает умеренную стойкость к действию слабых растворов кислот, щелочей и солей
- Отличается высокой влагостойкостью

Список литературы 3М

Ниже приведен список технических публикаций 3М по теме настоящего бюллетеня. Эти документы можно заказать через региональное представительство компании 3М.

Тема	№№ сборников
Разработка графических изделий	2.1
Премаскирование и установка интервалов	4.3
Подготовка поверхности основы	5.1
Наклеивание:	
• Полупрозрачных пленок на плоские знаковые основы из жесткого пластика	5.7
• Полупрозрачных пленок на стекло	5.8
Хранение, уход и удаление	6.5
Гарантийные обязательства 3М™ MCS™	

Техническое содействие

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

3М

Отдел коммерческой графики

3М Россия

125445 Москва, Смольная ул., д.24-Д

Бизнес-центр «Меридиан» (2 этаж)

Тел.: (095) 784-7474

Факс: (095) 784-7475