

Scotchcal™ 7755-520/7755-520C

Пленка полупрозрачная зеркальная

Описание

Пленка полупрозрачная зеркальная Scotchcal Series 7755-520 и пленка полупрозрачная зеркальная 7755-520C с клеем типа Comply™ – долговечные, безударочные, глянцевые, полужеркальные фторуглеродные пленки на бумажной защитной подложке. Пленки раскраиваются на режущем плоттере с вакуумной или механической фиксацией материала. Трафаретная печать на пленке осуществляется красителем серии 1900. При дневном освещении пленка создает эффект хромированного материала, а при внутренней подсветке (LT 18%) пленка выглядит полупрозрачной. Эффект сохраняется даже в тяжелых условиях эксплуатации (например, при сложных погодных условиях).

Пленка идеально подходит для наклеивания на окна и другие прозрачные основы, при этом она одинаково хорошо смотрится и с улицы, и из комнаты. Пленка также применяется в витринах с внутренней подсветкой, создавая эффект хромирования при дневном освещении, а в темное время суток она выглядит белой.

Пленка предназначена для наклеивания на плоские поверхности и на поверхности с несильно искривленным профилем. Наклеивание на гофрированные и составные поверхности не рекомендуется и не покрывается гарантией. Кроме того, не рекомендуется наклеивать пленки этой серии на поверхности, способные к самопроизвольной дегазации.

Пленка полупрозрачная зеркальная Scotchcal 7755-520 на пластиковой основе рекомендована для использования в процессах термоформования. Пленки серии 7755-520/7755-520C не следует применять там, где существует опасность попадания на графику брызг или проливов нефтепродуктов или растворителей.

Гарантийный срок службы пленок Scotchcal 7755-520/7755-520C, установленный для коммерческих транспортных средств, не распространяется на личные автомобили, для которых действительны спецификации производителя (ОЕМ).

Цвет

7755-520/7755-520C Полупрозрачный зеркальный.

Клей

7750-520 Акриловый, прозрачный
7750-520C Акриловый, прозрачный, типа Comply™

Минимальная температура при наклеивании

Температура пленки и основы: 10 °С.

Подложка

Белая крафт-бумага.

Эффективный срок эксплуатации

Срок службы пленки, подготовленной и наклеенной с соблюдением рекомендаций 3M, указан ниже. Приводимые данные основаны на опыте эксплуатации пленок в странах Европы. Фактический срок службы зависит от выбора и подготовки материала основы, ухода за графикой и условий окружающей среды.

Вертикальное положение

Неокрашенная		1900 Series
		1920 защитный лак
Северная и Центральная Европа	6 лет	6 лет
Средиземноморские страны	5 лет	5 лет
Ближний Восток и Северная Африка	4 года	4 года

Исключения:

Гарантия распространяется на пленки, наклеенные на вертикально расположенные основы (90°±10°). Срок службы пленки, наклеенной на наклонную поверхность, может быть значительно меньше. Наклеивание на горизонтальные поверхности не рекомендуется.

Данный бюллетень не содержит описания процедур обработки и наклеивания пленки. Эти сведения приведены в инструктивных бюллетенях, которые можно получить у торгового представителя или дилера.

Применение

Пленка 3M™ Scotchcal™ 7755-520/7755-520C применяется для изготовления долговечных контурных символов, знаков и табло с внутренней подсветкой. Другие способы применения пленки, если на них не получено письменное согласие компании 3M, не покрываются ни гарантией 3M, ни международной гарантией 3M™ MCS™.

Изготовление продукции

Трафаретная печать

Краситель Scotchcal Series 1900

Разбавление: краситель должен быть разбавлен до меньшей вязкости, пригодной для печати, с помощью смеси из CGS-30 и CGS-50 в пропорции 1:1. Защитный лак необходимо разбавить 30%-ной смесью указанных растворителей CGS-30 и CGS-50.

Шелкографический лак

Для обеспечения стойкости и долговечности краситель, нанесенный на пленку, необходимо покрыть защитным лаком.

Шелкографический лак Scotchcal, глянцевый 1920DR

Раскрой: минимальная высота

Минимальная рекомендуемая высота текстовых символов – 10 мм. Эта цифра получена при оценке качества раскроя прописных букв шрифта Helvetica Medium. Пользователь может самостоятельно определить, какая высота символов пригодна именно для его проекта. Это тем более необходимо сделать, поскольку технические характеристики плоттеров могут сильно различаться.

Необходимо принять во внимание следующие факторы, влияющие на качество кроя:

- Заточка режущей кромки лезвия (тупое лезвие делает края пленки зазубренными).
- Вес резака:
 - a) резак с правильно подобранным весом лишь слегка прорезает подложку;
 - b) легкий резак не прорезает пленку и клеевой слой полностью;
 - c) слишком тяжелый резак прорезает подложку насквозь, прихватывает пленку (этим ускоряется ее износ), оставляет зазубренные края.

Удаление излишков

Излишки пленки 7755-520 должны быть немедленно удалены во избежание растекания клея, которое может произойти через сутки (или более) после раскроя

Защитное маскирование и установка интервалов

Условия	Аппликационная бумага
Неокрашенная Общее маскирование Установка интервалов	SPCM-19 SPCS-100
Красители 1900 Series Общее маскирование Установка интервалов	SPCM-19 SPCS-100

Наклеивание

Для пленок Scotchcal™ 7755-520/7755-520C рекомендован сухой метод наклеивания. Влажное наклеивание не рекомендовано и не покрывается гарантией.

Чтобы не оставлять царапин на поверхности пленки, пользуйтесь аппликатором с малым коэффициентом трения. Для многоцветных изделиях с внутренней подсветкой рекомендуемое перекрытие пленки составляет от 3 до 4 мм.

Характеристики

Все приводимые данные являются типовыми и не предназначаются для включения в спецификации. Индивидуальные спецификации, если необходимо, можно передать торговому представителю. Приводимые данные относятся к неокрашенным пленкам и окрашенным пленкам с защитным покрытием.

Физические свойства

Свойство	Значение (в единицах СИ)
Толщина (DIN 53104)	0,08 – 0,09 мм
Прочность на растяжение (DIN EN ISO 527)	45 Н/25 мм при 23 °С
Относительное удлинение при растяжении (DIN EN ISO 527)	50% при 23 °С
Безусадочность (FTM 14)	< 0,4 мм
Температура при эксплуатации	От -35 °С до +95 °С

Клей (FTM1)

7755-520/7755-520C	
Основа	Значение (в единицах СИ)
Акриловая	45 Н/25 мм

Примечание. ISO – Международная организация по стандартизации; FTM – методы испытаний Finat (Ассоциация европейских производителей пленки).

Химическая стойкость

Вещество	Длительность воздействия	Результат
Эталонное топливо (85% – уайт-спирит, 15% – ксилол)	1 час	Сильное размягчение краев
Дизельное топливо № 1	1 час	Сильное размягчение краев
10%-ная соляная кислота	10 мин	Без видимого эффекта
10%-ный гидроксид аммония	10 мин	Без видимого эффекта

Термоформование

Для термоформования пригодна только пленка 7755-520. Температура нагрева пленки не должна превышать +125 °С. Рекомендуем использовать основы из ПЭТ (полиэтилентерефталат), так как по сравнению с другими основами они имеют более низкую температуру формования.

Компания 3М не рекомендует использовать пленки 7755-520С в процессах термоформования, так как под ними могут образовываться заметные пузыри.

Хранение и срок годности при хранении

Срок хранения неокрашенной пленки составляет 2 года с момента приобретения и при соблюдении нижеследующих условий:

Пленка должна храниться в заводской упаковке в чистом, сухом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре +35 °С.

Список литературы 3М

Приводимый ниже список технической литературы, изданной компанией 3М, может представлять интерес для пользователей пленки Scotchcal

Название	Номер бюллетеня
Инструктивные бюллетени	
Design of Markings (Графический дизайн)	2.1
Scoring and Cutting (Разрезание и раскрой пленки)	4.1
Premasking and Prespacing (Защитное маскирование и установка интервалов)	4.3
Surface Preparation (Подготовка поверхности основы)	5.1
Application (Наклеивание пленки)	5.7
Storage, Maintenance and Removal (Хранение, обслуживание и удаление пленки)	6.5
3М™ MCS™ Warranty System (Система гарантий MCS™ компании 3М)	

Дополнительная информация

По всем вопросам, касающимся полупрозрачных зеркальных пленок 3М™ Scotchcal™ 7755-520 и другой продукции Отдела промышленной графики, обращайтесь в компанию 3М Россия.



3М Россия

Бизнес-парк «Крылатские холмы»
121614, Москва
ул. Крылатская, 17, стр. 3
Телефон: +7 (495) 7847474
Факс: +7 (495) 7847477

Торговые марки и бренды использованы бюллетене в соответствии с требованиями стандартов США, которые могут отличаться от требований стандартов других стран.