

Пленка графическая 3MTMScotchcalTM 3650-10 и 3650-114 для печати на струйном пьезопринтере

Обшее описание

Графические пленки Scotchcal™ 3650-10 и 3650-114 являются прекрасным материалом для изготовления среднесрочной рекламной графики и графических знаков методом печати на струйных пьезопринтерах.

Преимущества

- Для изготовления графики разрешается применять различные системы цифровой печати, в частности;
 - принтеры VUTEk UltraVu™ 3000/3500, 5000/5300 и 2360/3360
 - систему цифровой печати Scitex PressJet- W^{TM}

Основные характеристики

Пленки графические ScotchcalTM 3650-10 и 3650-114 предназначены для изготовления графики исключительно для указанных ниже целей и только в сочетании с нижеперечисленными совместимыми материалами.

- Внутренняя и внешняя рекламно-декоративная маркировка и графические знаки
- Информационные таблички и этикетки
- Пленка 3650-10 предназначена для графики и знаков на непрозрачной основе
- Пленка 3650-114 предназначена для знаков с подсветкой, графики на окнах или с одинаковым внешним видом с обеих сторон.

Недопустимое применение

Действие гарантийных обязательств 3М, включая гарантию СВК (3М^{ТМ} МСS^{ТМ}), не распространяется на случаи использования пленки для иных целей или вместе с другими графическими материалами, если такое применение не согласовано с компанией 3М в письменной форме. Рекомендуется обратиться в региональное представительство компании 3М для подбора подходящих альтернативных материалов. В частности, 3М не рекомендует или не обеспечивает гарантией следующие применения:

- Наклеивание на основы или поверхности сложной криволинейной формы
- Наклеивание на основы из нержавеющей стали
- Использование графики в производстве транспортных средств (для выбора подходящего альтернативного материала рекомендуется обращаться в отдел Материалов для авторемонта)
- Согласно политике отдела Коммерческой графики компании 3M, не допускается наклеивание прозрачных пленок в зоне обзора водителя транспортного средства и/или если это запрещено действующим законодательством.

Внимание!

Законодательство ряда стран ограничивает минимально допустимую величину светопропускания окон транспортных средств, что может ограничивать возможность применения пленки 3650-114. Пользователь обязан сам проверять возможность использования пленки с соблюдением всех действующих стандартов.

Совместимые материалы

Защитные ламинаты

- Глянцевый лак 3MTM 1920DR
- Глянцевый ламинат 3MTM ScotchcalTM 8519
- Матовый ламинат 3М^{тм} Scotchcal^{тм} 8519
- Глянцевый ламинат 3MTM ScotchcalTM 8910 ES
- Матовый ламинат 3М^{тм} Scotchcal^{тм} 8911 ES

Прочие материалы

- Краевой герметик 3М^{ТМ} 3950
- Бумага для премаскирования 3М^{ТМ} SCPM-3
- Бумага для установки интервалов 3MTM SCPS-2

Основные характеристики

Характеристика	Значение	
Цвет пленки	3650-10 Белая	
	3650-114 Прозрачная	
Материал пленки	Винил толщиной 0,05 мм	
Толщина пленки с	0.08 - 0.1 mm	
клеевым слоем		
Клеевой слой	Самоклейкий, прозрачный,	
	перманентный	
Подложка	Бумага с полиэтиленовым	
	покрытием, плотностью 140	
	Γ/KB.M.	
Виды основ	Плоские, рифленые, с	
	заклепками или без	
Материал основы	Стекло, металл, окраска,	
	стеклопластик, армированный	
	пластик, жесткий пластик	
Температура	10° 38°С (пленка, основа и	
наклеивания	окружающий воздух)	

Долговечность и гарантийный сроки

Обязательным условием гарантийных обязательств Системы Взаимосвязанных Компонентов (3М^{ТМ} MSC^{ТМ}) является изготовление графических изделий сертифицированным производителем графики 3М методом струйной пьезопечати. При изготовлении и наклеивании графики из пленки ScotchcalTM 3650-10 или 3650-114 в строгом соответствии с технологическими инструкциями 3М, обеспечивается срок службы не менее указанного ниже в таблице. Этот расчетный срок службы определен по результатам испытаний в типичных условиях эксплуатации на территории США. Реальная долговечность также зависит от следующих факторов:

- Выбор правильного сочетания пленки, чернил и защитного покрытия лаком или ламинатом
- Надлежащее высушивание
- Выбор основы и качество подготовки ее поверхности
- Технология наклеивания
- Угол наклона и ориентация графического изделия в процессе эксплуатации
- Суровость климатических условий эксплуатации
- Методы и регулярность ухода за графическим изделием.

Гарантийный срок службы

Данные приведены для вертикально наклеенной пленки (угол основы относительно горизонтали

составляет 90° ±10°).

Графика на передвижных	
объектах	
Пленки Scotchcal ^{тм} 3650	
без печати	8 лет
Графика на стационарных	
объектах	
Пленки Scotchcal ^{тм} 3650	
без печати	7 лет
Графика на всех типах объектов	
С печатью чернилами, на основе	
растворителей, ламинированные составом	
1920 и высушенные в печи, либо	5 лет
Покрытые ламинатами:	
• Матовый ламинат 3М ^{тм} Scotchcal ^{тм}	
8519	
• Глянцевый ламинат 3M TM Scotchcal TM	
8910 ES	
• Матовый ламинат 3M TM Scotchcal TM	
8911 ES	
• Глянцевый ламинат 3M TM Scotchcal TM	_
8519	5 лет

Защитное покрытие лаком или ламинатом

Покрытие лаком или ламинатом защищает графику от механических повреждений и потери блеска. Как правило, такая защита требуется только для графических изделий, эксплуатируемых в особо суровых условиях, например, усиленного абразивного износа, автоматической мойки под давлением, применения агрессивных моющих средств или химикатов.

Высушивание

Внимание!

Необходимо всегда предусматривать в производственном процессе достаточное время для надлежащего высушивания графики. Недостаточно высушенная пленка размягчается и тянется, а ее клеевой слой становится излишне липким, что приводит к трудностям при последующем ламинировании, сматывании и наклеивании пленки.

Раскрой

Раскрой графической пленки ScotchcalTM 3650-10 и 3650-114 рекомендуется производить следующими метолами:

- Ленточной пилой
- Контактным прессованием по горячему штампу
- Барабанным или планшетным цифровым плоттером
- Гильотинным резаком
- Вручную
- Горячим/холодным контурным штампом

Ниже приводятся минимальные размеры элементов текста из заглавных букв шрифта «Гельветика» для выкраивания из данной пленки. Дальнейшее уменьшение этих размеров приводит к трудностям при удалении отходов.

Минимальная ширина штриха: 4,76 мм Минимальная высота знака: 25,4 мм

Минимальный радиус

закругления на краях штриха: 0,6 мм

Премаскирование и установка интервалов

Выбор аппликационной бумаги определяется типом графического изделия и последним нанесенным слоем краски, ламината или защитного лака.

Защитное покрытие	Бумага для	Бумага для
ламинатом или	премаскиро-	установки
лаком	вания	интервалов
Окрашенная пленка	SCPS-2	SCPM-3
без покрытия		
1920DR		
8910/8911		
8519/8520	SCPS-2	SCPM-3

Наклеивание

Общие инструкции по наклеиванию графики приведены в Сборнике Технических Рекомендаций. Ниже описываются дополнительные подробности применительно к изделиям, изготовленным из графической пленки 3650-10 или 3650-114.

Температура наклеивания

Диапазон температур основы и окружающего воздуха для наклеивания пленки на плоские основы (с заклепками и без) составляет от 10° до 38°C.

Позиционирование

Пленка оснащена самоклейким клеевым слоем.

Обработка краев

Если необходима герметизация краев графического изделия, следует использовать краевой герметик 3MTM 3950.

Чистка и уход

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

Удаление

Пленки ScotchcalTM 3650-10 и 3650-114 не предназначены для удаления. Удаление пленки требует применения растворителей или механических способов.

Хранение и транспортировка

- Срок хранения неокрашенной пленки составляет не более двух лет с даты поставки. Готовые графические изделия могут храниться до года после изготовления, но не свыше двух лет с момента получения пленки от 3М.
- Пленка должна храниться в заводской упаковке в чистом сухом помещении, защищенном от прямого солнечного света, при температуре не выше 38°C.
- Во избежание коробления пленки или отклеивания аппликационной бумаги готовые графические изделия необходимо хранить и транспортировать в листах или смотанными в рулон на сердечнике диаметром не менее 127 мм изображением наружу.

Техника безопасности и охрана труда

Внимание!

При работе с любыми химическими материалами необходимо строго соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, указанные на товарных ярлыках и в прилагаемых «Паспортах безопасности». За дополнительной информацией по вопросам безопасности следует обращаться в региональное представительство компании 3м

При использовании технического оборудования необходимо также соблюдать правила техники безопасности, приведенные в инструкции изготовителя.

Характеристики пленки

В таблице приведены типовые значения для неокрашенной пленки 3650-10 или 3650-114, не предназначенные для использования в качестве технических условий. С заявками на подготовку адаптированных спецификаций следует обращаться в региональное отдел Коммерческой графики компании 3М.

Физические свойства

Параметр	Значение	
Прочность на растяжение	0,9 кгс/см при 23°C	
Усадка после наклеивания	0,4 мм	
Температура эксплуатации	−54°C +107°C	
Прочность к удару с	Отсутствие трещин	
обратной стороны знака:	при –29°С и при 23°С	

Химическая стойкость

- Устойчива к действию слабых растворов солей, кислот и щелочей.
- Обладает хорошей влагостойкостью.

Клеевая прочность

(через 24 часа после наклеивания)

Материал основы	Значение
Пластик АБС (акрилбутилстирол)	0,7 кгс/см
Акриловая эмаль	0,7 кгс/см
Анодированный алюминий	1,4 кгс/см
Хромированная поверхность	0,9 кгс/см
Окрашенные панели Fruehauf	0,7 кгс/см

Условия ограниченной гарантии

Нижеследующее отменяет собой любые другие прямые и косвенные гарантийные обязательства, включая подразумеваемые гарантии товарности продукции или пригодности для конкретной цели: Графические пленки ScotchcalTM 3650-10 и 3650-114 произведены из кондиционных материалов, не имеют дефектов производственного характера и на момент поставки соответствуют спецификациям, указанным в настоящем бюллетене. В случае выхода изделий из строя в течение установленного гарантийного срока 3М обязуется заменить материалы собственного производства или возместить их стоимость. Условия настоящих гарантийных обязательств детально изложены в Гарантийном бюллетене 3МTM МСSTM для всего мира.

Указанные обязательства гарантийной замены являются исчерпывающими. Ни при каких обстоятельствах компания 3M не несет ответственности за любой прямой или косвенный ущерб, включая затраты труда и расход материалов сторонних производителей.

Литература

Ниже в таблице приведен список технических публикаций 3M по теме настоящего бюллетеня. Все перечисленные документы можно получить в региональном отделе Коммерческой графики компании 3M.

Информационные Бюллетени			
Шелкографические краски 3М ^{ТМ} 1900			
Защитный ламинат 3M TM Scotchcal TM 8519 и 8520			
Глянцевый ламинат 3М ^{тм} Scotchcal ^{тм} 8910 ES			
Матовый ламинат 3М TM Scotchcal TM 8911 ES			
Информационные Справочники			
Особенности изготовления графической	2.1		
маркировки с применением пленок и листовых			
материалов 3М			
Раскрой пленки			
Использование аппликационной бумаги 3М для	4.3		
премаскирования и установки интервалов			
Выбор основы, подготовка поверхности и	5.1		
особенности наклеивания на различные основы			
Особые случаи наклеивания графики, в том	5.4		
числе на транспортные средства			
Наклеивание самоклеящихся графических	5.5		
изделий на плоские и изогнутые поверхности			
Хранение использование обслуживание графических	6.5		
пленок			