

Пленка для рипроекции Vikuiti™

Инструкции по применению

Содержание

Введение

Благодарим Вас за выбор компании 3M
Информация о технике безопасности
Назначение
Описание
Изделие
Характеристики изделия
Принцип действия

Подготовка и нанесение пленки

Совместимые поверхности
Инструменты и материалы для монтажников
Основные рекомендации по нанесению пленки для монтажников
Рекомендации по настройке проектора

Обращение с пленкой и уход за ней

Гарантия и отказ от ответственности

Контакты с компанией 3M

Введение

Благодарим Вас за выбор компании 3M

Поздравляем Вас с приобретением пленки для рипроекции Vikuiti™ компании 3M. Это изделие было изготовлено по строгим стандартам для высококачественных оптических материалов, гарантирующих удобство и надежность в эксплуатации. Чтобы достичь оптимального результата, тщательно соблюдайте все инструкции по установке, обращению с пленкой и уходу за ней.

Информация о технике безопасности

Перед монтажом и эксплуатацией пленки для рипроекции Vikuiti™ компании 3M, пожалуйста, прочитайте, усвойте и соблюдайте все указания о безопасности, содержащиеся в этой инструкции. **Сохраните эти инструкции, чтобы воспользоваться ими в будущем.**

Назначение

Пленка для рипроекции Vikuiti™ компании 3M представляет собой высококачественную удаляемую проекционную пленку, предназначенную для одноразового нанесения на прозрачную поверхность и проецирования на нее графического изображения, служащего рекламным объявлением в точке продажи или цифровой вывеской на выставке-ярмарке. Это изделие разработано, изготовлено и испытано для использования в качестве высококачественного проекционного экрана, предназначенного для презентации коммерческих видеопрограмм в сухом помещении.

Нанесение пленки для рипроекции Vikuiti™ компании 3M должны выполнять профессионалы, имеющие опыт работы с пленками. Каждый потребитель должен решить самостоятельно, отвечает ли это изделие специфическим требованиям их конкретного применения.

ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ОСТОРОЖНО: Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может вызвать незначительные или умеренные травмы и (или) материальный ущерб



ОСТОРОЖНО

Чтобы уменьшить риск разрушения стекла, которое, если его не избежать, может вызвать незначительные или умеренные травмы:

- Не наносите экран на стекло, на которое падают прямые солнечные лучи

Описание

Эта инструкция подробно описывает общий влажный (водный) способ нанесения пленки для рирпроекции на разнообразные плоские поверхности.

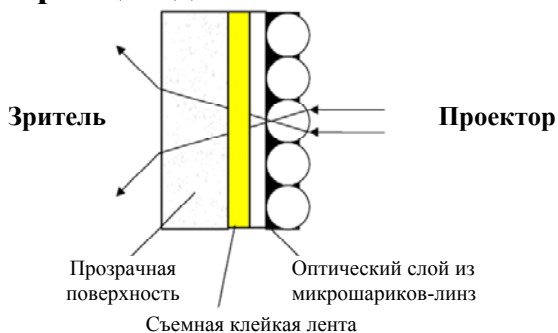
Примечание: Изделие и способ его применения, описанные в этом бюллетене, не рекомендуются для любого нанесения в автомобилях или на поверхности со сложной кривизной, текстурированные, неровные или ребристые.

Изделие

Пленка для рирпроекции Vikuiti™ компании 3M:

Это изделие представляет собой удаляемую пленку для рирпроекции, которую наклеивают на прозрачную поверхность, например, на окно или лист пластика. Эта пленка разработана и изготовлена для того, чтобы выполнять роль высококачественного проекционного экрана.

Принцип действия



Характеристики изделия

Пленка	оптические и клейкие слои плюс защитный слой
Цвет	черный
Толщина	0,3 мм без защитного слоя, 0,5 мм с защитным слоем
Вес	приблиз. 38 г/кв. фут (0,4 кг/м ²) (без защитного слоя)
Клей	позиционируемый, активируемый нажатием, удаляемый
Тип защитного слоя	бумага, покрытая полиэтиленом, пригодная для надсечки
Усадка после нанесения	до 0,8 мм (стандартно)
Удаление	удаляется без нагревания или применения химических веществ, практически не оставляя следов

Подготовка и нанесение пленки

Совместимые поверхности

Стекло
Оргстекло
Поликарбонат

Инструменты и материалы для монтажников

Аппликатор PA-1 3M™ (синего или золотистого цвета)
Рукав-чехол с низким коэффициентом трения
Липкая лента 2090 Scotch™
Небольшая емкость для водопроводной воды
Бутыль с распылителем
Для нанесения крупных графических изображений рекомендуется большой, высококачественный резиновый валик для мытья окон

Основные рекомендации по нанесению пленки для монтажников

Чистая рабочая поверхность. Убедитесь, что рабочая поверхность и прилегающие к ней участки хорошо очищены и не могут загрязнить пленку.

Температура. Наносите пленку при температуре воздуха и рабочей поверхности не ниже 16°C (60°F). Если наносить пленку при минимально допустимой температуре или близкой к ней, то сила сцепления клея будет развиваться медленнее, чем при более высокой температуре. Несколько раз тщательно прижмите пленку валиком, как указано в методике применения.

Прижимные инструменты и методы.

Используйте пластиковый аппликатор PA-1 (синего или золотистого цвета), либо аналогичный аппликатор с гладкой поверхностью и без бороздок. Для удаления воды можно использовать большой резиновый валик для мытья окон. Однако рекомендуется пользоваться аппликатором PA-1 с рукавом SA-1 с низким коэффициентом трения, выполняя сильные, перекрывающие друг друга проходы. Через 24 часа еще раз пройдите валиком по пленке.

Удаление защитной пленки. Если имеется защитная пленка, то всегда снимайте ее под углом как можно ближе к 180 градусам и сразу же прижмите пленку для рирпроекции резиновым валиком.

Чтобы добиться наилучших результатов, не наносите пленку на стекло, на которое падают прямые солнечные лучи. Отблеск солнечного света затруднит чтение изображения и нагреет черную пленку. Это вызовет увеличение усадки, или будут отходить края пленки.

Методика нанесения пленки для монтажников

Залейте водопроводную воду в распылительный баллон.

Очистите и подготовьте подложку



ОСТОРОЖНО

Чтобы уменьшить риск разрушения стекла, которое, если его не избежать, может вызвать незначительные или умеренные травмы:

- Не наносите экран на стекло, на которое падают прямые солнечные лучи

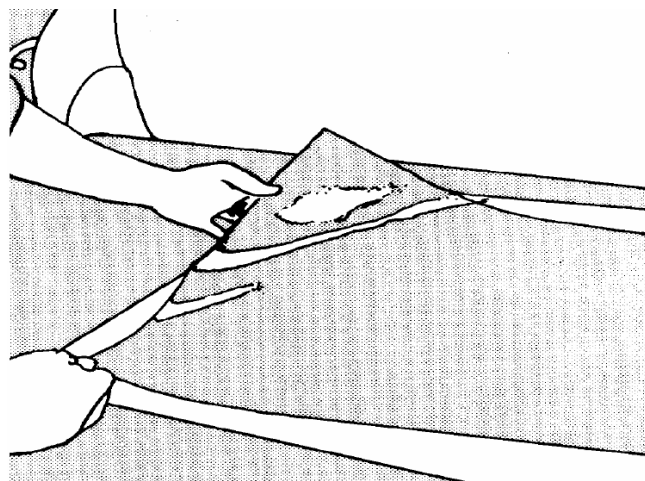


Рис. 2. Поднятие и переворачивание пленки

Нанесение пленки

Примечание: Следите за тем, чтобы защитный слой оставался сухим до тех пор, пока вы не будете готовы снять его.

1. Если это возможно, то уложите подложку для нанесения пленки лицом вверх на чистую поверхность.
2. Смочите водой из распылителя поверхность для нанесения.
3. Очистите пленку чистой безворсовой тканью.
4. Уложите пленку защитным слоем вверх в сухом месте рядом со смоченной поверхностью
5. Приподнимите один угол защитного слоя, распыляя при этом воду на открытый слой клея. См. рис. 1 .



Рис. 1. Поднять угол; спрыскивать водой

Примечание: Для выполнения следующих этапов может понадобиться еще один человек в зависимости от размеров пленки.

6. Продолжайте снимать пленку и распылять воду. К тому времени, когда защитный слой будет полностью снят, вся клеевая поверхность должна быть смочена водой. При необходимости смочите водой еще раз.
7. Поднимите и поверните пленку клеевой стороной к смоченной поверхности и совместите любые метки для контроля точности укладки. См. рис. 2.

8. Разглаживание морщин и удаление пузырей:

- а. Для разглаживания графического изображения пользуйтесь большим резиновым валиком для мытья окон, очень легко нажимая его и двигаясь от центра к краю, как показано на рис. 3. После этого этапа пленка должна ровно лежать на подложке, а большая часть воды должна быть удалена.

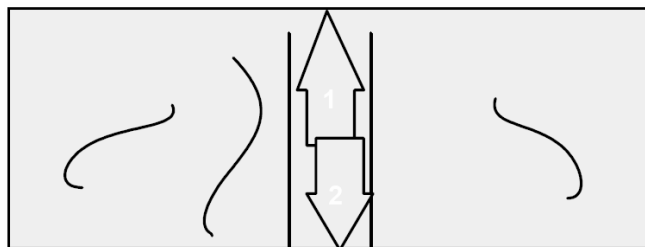


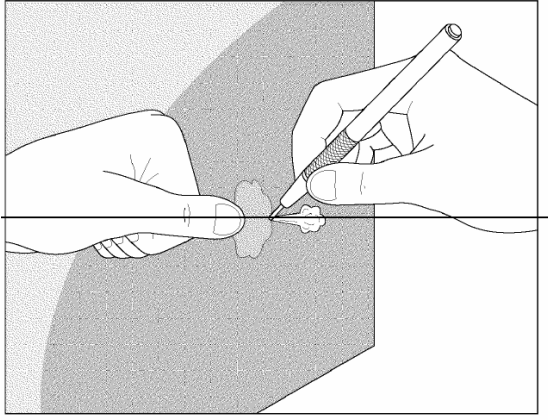
Рис. 3. Разглаживание от центра

- б. уверенно пройдитесь по всей пленке аппликатором РА-1, начиная от центра и двигаясь к краям, перекрывая проходы аппликатора. После этого этапа вся вода и почти все пузыри воздуха должны быть удалены.

с. Протрите поверхность насухо.

9. Удалите из-под пленки все оставшиеся пузыри:

- а) проткните пленку на краю пузыря с помощью шпильки или инструмента для удаления воздуха.
- б) большим пальцем осторожно выдавите воздух или следы влаги к проколу. См. рис. 4.



CG-273A

Рис. 4. Удаление пузырей с пленки

10. Оставьте свеженанесенную пленку на 24 часа, защитив ее от солнечных лучей.
11. Через 24 часа:
С помощью аппликатора с чехлом SA-1 с низким коэффициентом трения еще раз пройдитесь по всей пленке.

Рекомендации по настройке проектора

Установите проекционный угол α луча света по отношению к экрану в пределах $\pm 15^\circ$ от прямого направления.

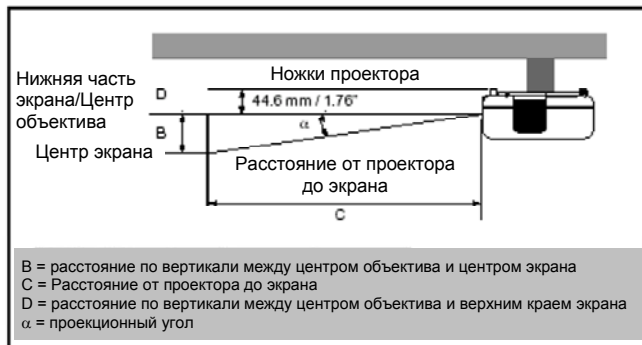


Рис. 6. Настройка проектора.

Расстояние от проектора до экрана определяется размером экрана и объективом проектора так, чтобы проекционный угол был меньше 15 градусов. В этом случае снижение яркости от центра к углу не превысит 50%.

Для офисного проектора со смещенным объективом эмпирически определено проекционное расстояние, равное диагонали экрана $\times 1,8$.

Для проектора с центральным проекционным объективом эмпирически определено проекционное расстояние, равное диагонали экрана $\times 1,2$.

Работа с пленкой и уход за ней

При работе с пленкой надевайте перчатки, не оставляющие следов. Следы жира или пота от контакта с кожей могут привести к оптическим искажениям во время эксплуатации пленки.

Не укладывайте пленку на неровную или грязную рабочую поверхность. Мелкие обрезки или частицы грязи могут повредить поверхность пленки или попасть в слой клея во время ламинирования.

Рекомендации по чистке: Пленку для рир-проекции Vikiiti™ компании 3M можно чистить теплой водой с мягким мылом или моющим средством. Пользуйтесь для этого чистой мягкой тканью, например, микроволокнутой чистящей тканью компании 3M (Micro-Fiber Cleaning Cloth), прилагая лишь небольшое усилие. Затем промойте пленку чистой водой и высушите, промокая влажной тканью или замшей.

Гарантия и отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в этом бюллетене, и описанные методы считаются надежными, но компания 3M не дает никаких гарантий, как прямых, так и подразумеваемых, включая, в частности, гарантию товарного состояния или пригодности для определенной цели. Компания 3M не несет ответственности за любой убыток или материальный ущерб, прямой, не прямой, особый, случайный или последующий, в любом отношении к описанным здесь методам или приведенной информации.

Безопасность и охрана труда

Информацию по охране здоровья и технике безопасности см. на этикетке, прикрепленной на упаковке, и в паспорте безопасности (MSDS), а также см. информацию по обращению с изделием, содержащуюся в этом бюллетене.

Важное сообщение для покупателя

На изделие компании 3M, описанное в этой публикации, распространяются гарантия компании 3M и ограничение ответственности.

Гарантия компании 3M предусматривает, что если компания 3M посчитает, что изделия имеют дефекты материала или изготовления, то они будут заменены или цена на них будет снижена по выбору компании 3M, но обратите внимание на то, что компания 3M не принимает на себя ответственности за прочие прямые потери (за исключением физической травмы или гибели) или последующие убытки, связанные с дефектными изделиями или с информацией, предоставленной компанией 3M.

Покупатели и потребители продукции компании 3M, а также компании, которым компания 3M не поставляет продукцию напрямую, несут во всех случаях исключительную ответственность за использование изделия по назначению.

Контактная информация компании 3M

Поддержка со стороны технического и торгового персонала

Европа

По конкретным вопросам, связанным с продукцией отделения коммерческой графики, обращайтесь в технический сервис-центр в вашем регионе.

Отделение Оптических систем компании 3M

Великобритания

RG12 8HT

Брэкнелл, Кэйн-роуд

ООО 3M

Телефон: + 44 (0)1344 858587

Факс: + 44 (0)1344 857865

США

www.3m.com/vikuiti/pro или <http://vikuiti.com>