



# Графическая пленка 3M™ Scotchcal™ IJ8624 для текстурных поверхностей

Только для струйных принтеров с пьезоэлектрическими головками и растворимыми чернилами

## Общее описание

Пленка IJ8624 – графическая пленка толщиной 2 мил (0,05 мм) предназначена для печати растворимыми чернилами на струйных принтерах с пьезоэлектрическими головками. Пленка, наклеенная в нагретом состоянии с помощью инструментов и по методике, рекомендованной 3M, хорошо ложится на умеренно текстурные плоские и изогнутые основы, в том числе на бетон, кирпич, наружную штукатурку и плитку, которые можно обычно встретить на спортивных аренах, стадионах, в ресторанах, торговых залах и в других общественных местах.

## Защита графики

Специальная защита графической пленки, как правило, не требуется, однако, она способна придать пленке дополнительную прочность и предотвратить ее истирание. При использовании защитного ламината пленку будет легче удалить, когда возникнет необходимость. Рекомендуем пользоваться глянцевым ламинатом 3M™ Scotchcal™ 8524.

## Рекомендуемые виды графики и графических изделий

Данные рекомендации основаны на результатах испытаний, проведенных производителем пленки и/или монтажной организацией при наклеивании пленки на различные поверхности.

- Графика на наружных и внутренних текстурных поверхностях. Данные о расчетном сроке службы приведены ниже.

## Нерекомендуемое применение

- Наружная графика на поверхностях, сильно нагреваемых солнечными лучами.
- Наружная графика на поверхностях, которые периодически замерзают и оттаивают.
- Любые стеновые панели (сухая штукатурка) и обои.
- Стыки, заполненные строительным раствором, глубиной или высотой более 3,2 мм, а также стыки без скошенных кромок и подрубленные стыки.
- Гладкие поверхности: обратитесь к торговому представителю компании 3M, который поможет Вам подобрать другие типы пленок, подходящих для данного случая.
- Окна.

- Поверхности, которые должны сохранить в неприкосновенности отделку или покраску после удаления пленки.

### Внимание!

На наружном графическом изделии или под ним может появиться плесень или плесневые грибки, что может быть вредным для здоровья некоторых людей, особенно тех, кто будет заниматься удалением пленки.

## Основные характеристики

Все приводимые данные являются типовыми и относятся к неокрашенным пленкам, если не указано иное. Приводимые данные не предназначены для включения в спецификации. Некоторые характеристики окрашенных пленок могут иметь иные значения. Консультации можно получить в региональном представительстве компании 3M.

## Физические характеристики

Характеристика, параметр	Описание, значение
Материал	Винил
Цвет	Белый
Толщина	<b>Без клеевого слоя:</b> 2 мил (0,05 мм) <b>С клеевым слоем:</b> 3-4 мил (0,08-0,1 мм)
Тип клеевого состава	Самоклеящийся
Цвет клеевого слоя	Серый, не заметный на основах
Защитная подложка	Бумага с полиэтиленовым покрытием
Прочность клеевого соединения <i>через 24 часа после склеивания</i>	Прочность соединения зависит от материала основы, текстуры и способа наклеивания.
Стойкость к химическому воздействию	Пленка устойчива к действию среднесильных щелочей и кислот, а также соли. Высокая стойкость по отношению к воде ( <i>без погружения</i> )

## Эксплуатационные характеристики

Характеристика, параметр	Описание, значение
Рекомендации по применению готового графического изделия	<b>Тип поверхности:</b> Умеренно текстурная: бетон, кирпич, наружная штукатурка и плитка, которыми отделаны плоские или изогнутые поверхности (например, колонны). См. инструкцию № 5.37. в Сборнике Технических Рекомендаций. <b>Температура основы при наклеивании графики:</b> от 4 до 38 °С
Усадка наклеенной пленки	0,4 мм
Удаление графической пленки	Удаление пленки зависит от типа основы; нагрев облегчает удаление пленки; на поверхности могут остаться следы клея; возможно отслоение краски или отделочного покрытия от поверхности; возможно повреждение раствора в стыках.

### Долговечность и гарантийные сроки

Данная продукция прошла испытания и признана качественной при использовании в строгом соответствии с рекомендациями производителя, которые изложены в настоящем бюллетене. На пленку распространяются условия Основной гарантии на продукцию компании 3М (3M Basic Product Warranty) и дается гарантия в том, что пленка не имеет физических или производственных дефектов. Гарантия не распространяется на качество окрашивания пленки, внешний вид графического изделия, пригодность для конкретного применения и долговечность.

Расчетный срок службы и удаления пленки с защитным ламинатом 8524/без защитного ламинат 8524:

- до одного года – внутренняя графика
- до 30 дней – внешняя графика

Компания 3М рекомендует производителям пленки провести испытания и определить такие ее характеристики, как окрашиваемость, легкость кроя, прочность клеевого соединения и возможность удаления для конкретных случаев применения.

### Гарантия и ограниченная ответственность

Настоящие гарантии отменяют любые иные гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, включая гарантии товарности продукции и ее соответствия предполагаемому применению, а также гарантии, вытекающие из практики, традиций и опыта коммерческой деятельности. Компания 3М гарантирует, что в ее продукции на момент отгрузки отсутствуют дефекты материала и производства, и что продукция соответствует спецификациям данного Технического бюллетеня. Компания 3М обязуется заменить материалы, признанные дефектными, или возместить их стоимость в течение установленного срока. Указанные условия компенсации являются единственными и исключительными. Ни при каких обстоятельствах компания 3М не несет ответственности за какие бы то ни было убытки, прямые, косвенные или побочные, включая затраты на рабочую силу или материалы сторонних компаний.

### Изготовление графического изделия

См. технические бюллетени и инструкции по применению той серии графической пленки, которую Вы используете.

### Наклеивание пленки

Внимание!
Пленка наклеивается при высокой температуре нагрева с помощью аппликаторов 3М, специально предназначенных для работы с текстурными поверхностям, и по методике, рекомендованной компанией 3М.

Полное и подробное описание методов наклеивания пленки содержится в инструкции № 5.37. в Сборнике Технических Рекомендаций.

### Рекомендации по нанесению пленки на текстурные поверхности

Пленка и клеевой слой должны хорошо прилегать к неровностям поверхности, особенно в местах стыков. Данный тип пленки приспособлен для наклеивания на умеренно текстурные поверхности, которые часто встречаются на спортивных площадках, стадионах и в других общественных местах. Ввиду большого разнообразия текстур поверхностей рекомендуем самостоятельно проверить и убедиться, насколько пригодна пленка IJ8624, именно в Вашем случае.

- Пользуйтесь услугами организаций и специалистов, которые имеют опыт работы с материалами и технологиями 3М.
- Проверьте каждую поверхность, на которую предполагается наклеивать плену (инструкции приведены далее).
- Отставание пленки чаще наблюдается на глубоких и подрубленных стыках, чем на мелких (до 3,2 мм). Разные виды стыков

рассмотрены в инструкции № 5.37. в Сборнике Технических Рекомендаций.

- В большинстве случаев незначительное отставание пленки от основы не ухудшает внешнего вида графики и не влияет на ее долговечность. Поднятые кромки пленки, хорошо заметные на стыках, могут пострадать в первую очередь, особенно если наружное графическое изделие располагается на уровне или в зоне досягаемости прохожих.
- Применение ламината 8524 облегчает удаление изношенной или устаревшей графики.
- Не используйте пленку при экстремальных температурах:
  - замерзание и оттаивание пленки приводит к скоплению влаги под графическим изделием и его вздутию;
  - образование водяных пузырей приводит к вздутию пленки;
  - пленка может отслаиваться и вздуваться под действием прямых солнечных лучей.

## Пробное наклеивание: инструкции

### Инструменты

Пробного наклеивания небольшого куска пленки достаточно для того, чтобы получить представление о прочности сцепления пленки и внешнем виде графического изделия на текстурированной поверхности. Для пробного наклеивания пленки необходимо использовать один из следующих аппликаторов:

- 3M™ Comply™ Magic Pad CMP-1
- 3M™ Textured TSA-1
- 3M™ Textured TSA-3

**Примечание.** Не используйте стандартные ракели – результаты будут неудовлетворительными.

- Промышленный фен с электронным контролем, способный поддерживать температуру 537 °C.
- Для пробного наклеивания достаточно одного куска пленки J8624 площадью 0,1 кв. м.
- Огнестойкие, не прожигаемые перчатки.

### Подготовка основы

Бетонные блоки обычно замаслены и покрыты пылью, что объясняется условиями их производства. Хорошее сцепление пленки с такой поверхностью невозможно.

Для очистки поверхности можно использовать TSP (тринатрийфосфат) или универсальный обезжириватель и очиститель 3M (3M™ All Purpose Cleaner and Degreaser), разбавленный в рекомендуемой пропорции. Очистите поверхность щеткой. Удалите пыль пылесосом или моющим пылесосом. Просушите основу так, чтобы на ней не были видны и не ощущались следы влаги.

## Порядок действий

### Внимание !

#### Факторы риска при работе с источниками тепла

Во избежание ожогов надевайте на руку, которой держите аппликатор защитную, термостойкую перчатку. Не пользуйтесь источниками тепла вблизи растворителей или осадков растворителей, а также в местах, где возможно присутствие паров растворителей в опасных концентрациях.

Применение источников тепла с открытым пламенем запрещено.

На месте работ должна быть обеспечена необходимая вентиляция.

Строго следуйте инструкциям изготовителя по применению фена.

1. Технология наклеивания
  - a. Выполните пробное наклеивание всех графических изделий на всех поверхностях, выбрав для этого самые незаметные места.
  - b. Настройте фен на температуру 537 °C.
  - c. Нагрейте пленку, перемещая фен со скоростью, достаточной для того, чтобы пленка стала пластичной. Имейте в виду, что перегрев разрушает пленку, а при недостаточном нагреве пленка не приобретает требуемой пластичности.
2. Надевайте термостойкую перчатку на руку, которой держите аппликатор (TSA-1, TSA-3 или CMP-1).
3. Применение аппликатора TSA-1 и TSA-3 (валикового)
  - a. Держите фен выше валика аппликатора TSA-1 (TSA-3) на 2,5 см, прямо перед его поверхностью.
  - b. Наклеивание производится начиная с внешнего верхнего угла и далее в направлении по прямой к противоположному углу. При этом: нагревайте пленку прямо перед валиком аппликатора в течение 1с, затем начинайте движение валиком, крепко придавливая пленку. Движение должно быть медленным и равномерным.
  - c. Пройдите валиком до конца пленки.
  - d. Опустите валик на 3,8 см и повторяйте действия по пп. а-с, пока вся пленка не будет прикатана к основе.



TSA-1:  
медленное  
равномерное  
движение;  
нагревать  
пленку прямо  
перед  
валиком;  
плотно  
прикатывать  
пленку  
валиком

#### 4. Применение аппликатора СМР-1 (подушечного)

- a. Нагрейте пленку в течение 1с и сразу же крепко прижмите ее подушкой.
- b. Переходите к следующему участку пленки на расстоянии, равном половине ширины подушки. Нагрейте пленку и крепко прижмите ее подушкой.
- c. Пройдите таким образом по всей ширине пленки, затем начните новый ряд. И так до конца, пока не будет прижата вся поверхность пленки.
- d. Следующий проход сделайте в поперечном направлении с шагом, равным половине ширины подушки. Продолжайте, пока не будет прижата вся поверхность пленки.



СМР-1: медленное равномерное движение; нагревать пленку прямо перед валиком; плотно прикатывать пленку валиком

5. Если пленка сразу же отстает от основы, то, скорее всего, была нарушена технология наклеивания, либо текстура основы оказалась слишком груба для данной пленки. Не пытайтесь переклеить испорченный образец, повторите попытку с другим образцом.
6. Если есть возможность выдержите наклеенную пленку в течение недели, затем проверьте прочность соединения и насколько легко можно удалить пленку с основы.

#### Срок хранения, условия хранения и транспортировки

	Рекомендации
Срок хранения	<b>Суммарный срок хранения: 2 года</b> Пленка, не прошедшая какой-либо обработки, хранится 2 года. Обработку пленки следует произвести в течение 1 года с момента приобретения, после чего ее можно хранить еще 1 год
Условия хранения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура при хранении: 38°C (максимум), не допускать замерзания пленки</li> <li>• Защищать от воздействия солнечного света</li> <li>• Хранить в чистом сухом</li> </ul>

	месте <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранить в заводской упаковке</li> </ul>
Транспортировка готовой графики	Скатывать в рулоны только хорошо просушенную пленку. Транспортировать горизонтально или в рулонах окрашенной стороной наружу. Графическое изделие с ламинатом наматывать на сердечники диаметром 16 см и более; для графики без ламината можно использовать сердечники диаметром 8 см.

#### Список литературы ЗМ

Название	Номер
<b>Технические бюллетени</b>	
Глянцевый ламинат ЗМ™ Scotchcal™ 8524	8524
<b>Инструкции</b>	
Особенности изготовления графической маркировки с применением пленок и листовых материалов ЗМ	2.1
Раскрой	4.1
Хранение, транспортировка, обслуживание и удаление пленки	6.5
Руководство по наклеиванию графической пленки на стены	5.37