

Пленка 3M Scotchprint серии 1080 для оклейки автомобилей



Рекомендации по наклеиванию



Содержание



- **Подготовка**
 - *Инструменты*
 - *Подготовка оклейщика и автомобиля*
 - *Очистка*
 - *Часто задаваемые вопросы*
- **Наклеивание пленки**
 - *Инструкции*
 - *Примеры*
 - *Рекомендации*
 - *Ограничения по использованию*
 - *Условия при наклеивании*
 - *Часто задаваемые вопросы*
- **Уход за оклеенным автомобилем**
 - *Ручная мойка*
 - *Автоматическая мойка*
 - *Дополнительные инструкции*
 - *Удаление пленки*
 - *Часто задаваемые вопросы*



Инструменты



- **Ракель**

Поверхность пленки 1080 чувствительна к царапанию и требует осторожного обращения. Рекомендуется использовать жесткий ракель, обернутый войлоком, либо ракель золотистого цвета 3M™ серии RA1-G со специальным бумажным конвертом SA-1, снижающим трение.

- **Температура фена**

Температура, которой подвергается пленка, должна постоянно контролироваться. Рекомендуется использовать фен с регулируемой температурой. Использование паяльной лампы не рекомендуется, так как она может изменить внешний вид пленки.



Инструменты

- Нож и запасные лезвия, коробка для использованных лезвий, инструмент для удаления воздуха (3M Air Release Tool), рулетка, маскировочная лента, перчатки для работы с феном, инфракрасный термометр 3M, ролики 3M для наклеивания пленки на заклепки, средство 3M для очистки поверхности, раствор моющего средства для уменьшения трения ...



Подготовка оклейщика и автомобиля



- Некоторые части автомобиля должны быть сняты (дверные ручки, молдинги...)
- Должна быть лестница, чтобы клеить пленку на крышу авто
- Подготовить схему оклейки
- Предусмотреть запас материала по 5-10 см с каждого края для позиционирования, наклеивания пленки в углублениях, заворотах материала за края
- Сделать раскрой пленки до начала работы



3M

Очистка

1. Очистка

- Удалить все загрязнения с автомобиля (насекомые, грязь ...), а также остатки клея при помощи очистителя 3M Industrial Citrus based Cleaner
- Высушить поверхность (не должно оставаться влаги в углублениях, около молдингов)

2. Обезжиривание

- Используйте два различных чистых полотенца:
 - Одно полотенце для обезжиривания при помощи средства 3M для очистки поверхностей (Surface Preparation System)
 - Другое полотенце для сушки
- Постоянно меняйте полотенца (несколько полотенец на 1 машину)
- Особое внимание уделите капоту, крыше, ручкам, бамперам, а также местам, к которым будут приклеиваться края пленки. Оберните ракель полотенцем и обезжирьте им труднодоступные места.



Часто задаваемые вопросы



1. Нужно ли использовать защитный ламинат?

3M не рекомендует использовать ламинат, а также защитный лак на пленке 1080.

2. Можно ли печатать на пленке 1080?

3M не рекомендует печатать на пленке 1080. В случае печати и ламинации внешний вид пленки может измениться.



Содержание



Подготовка

- *Инструменты*
- *Подготовка оклейщика и автомобиля*
- *Очистка*
- *Часто задаваемые вопросы*

Наклеивание пленки

- *Инструкции*
- *Примеры*
- *Рекомендации*
- *Ограничения по использованию*
- *Условия при наклеивании*
- *Часто задаваемые вопросы*

Уход за оклеенным автомобилем

- *Ручная мойка*
- *Автоматическая мойка*
- *Дополнительные инструкции*
- *Удаление пленки*
- *Часто задаваемые вопросы*

Инструкции

■ Пленка 1080 ...

- *Имеет клеевой слой с системами Controltac и Comply, которые обеспечивают простоту и удобство оклейки*
- *Имеет высокую начальную адгезию, поэтому:*
 - *Должна выдерживаться минимальная температура поверхности и воздуха 16°C. В противном случае необходимо подогреть материал*
 - *Слегка нагревайте материал перед позиционированием, чтобы избежать разрыва*
 - *Особое внимание текстурированным материалам (карбон, чистенный металл), так как они более чувствительны к разрыву*



Инструкции



- *Рекомендуется наклеивать пленку без нагревания (либо при минимуме нагревания), при этом обеспечивая достаточное давление для активации адгезии*
- *При растяжении равномерно нагревать пленку до температуры 50°C*
- *При необходимости прорезать пленку, чтобы снизить ее натяжение*
- *Распределять натяжение пленки как можно на большем участке*
- *Всегда заворачивайте пленку за край на 0,5-1 см*
- *После наклеивания необходимо нагреть пленку:*
 - *Мин. 85°C по краям*
 - *Макс. 50°C на участках с большим натяжением*
 - *Мин. 100°C на нахлестах*



Примеры

- Пленка 1080 – эластичный материал, который может наклеиваться одним куском на ровной, слегка искривленной поверхности, а также на поверхности средней сложности (выпуклости и вогнутости)



3M

Рекомендации



Наклеивание на искривленные поверхности должно осуществляться при как можно меньшем натяжении пленки во избежание отклеивания по краям (например, на зеркале)

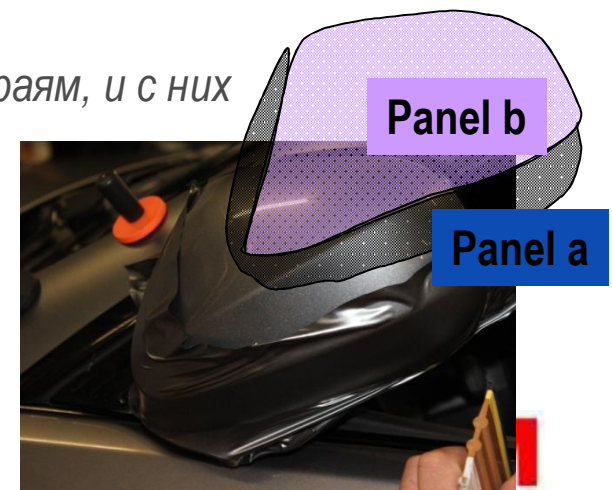
a. Наклейте без натяжения пленки. Используйте несколько листов пленки на более сложных поверхностях

b. Альтернатива:

- нагрейте пленку и растяните до 50% равномерно по всему листу

- наклейте на ровную часть поверхности (на это место придется все внутренне натяжение пленки)

- Нагрейте край пленки до 40°C : пленка даст усадку по краям, и с них будет снято внутреннее напряжение



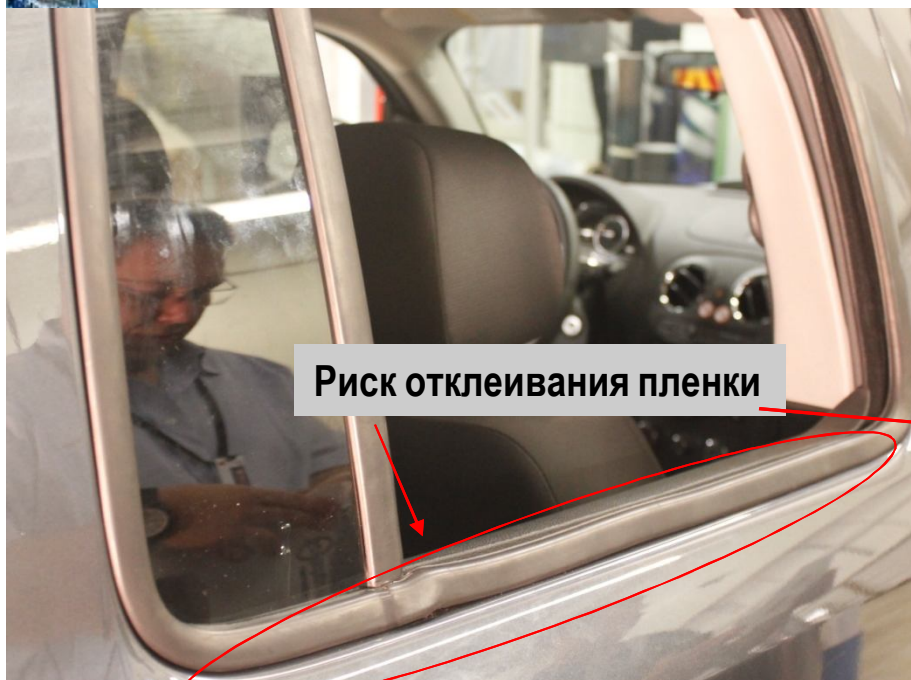
Рекомендации

- **Усадка** произойдет, если пленка наклеивается с натяжением по краям.

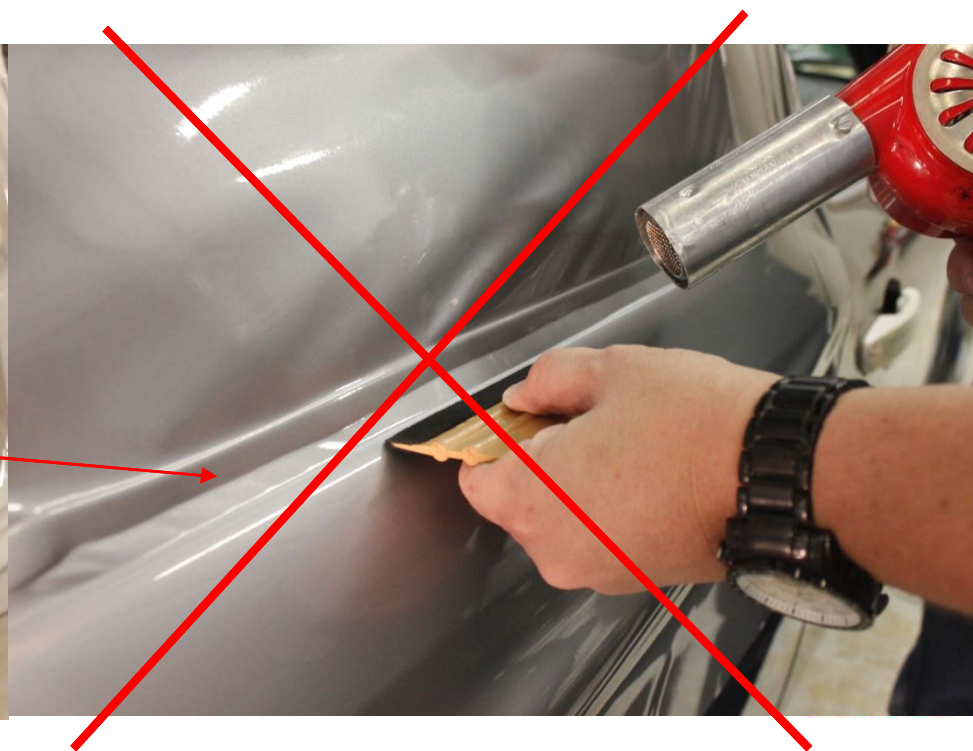


Рекомендации

- **Избегайте натяжения пленки по краям** (например, при наклеивании вокруг уплотнителя)
 - *Не прикатывайте пленку от краев к уплотнителю (будет натяжение по краям)*
 - *Не нагревайте пленку для наклеивания в углубления (будет внутреннее натяжение)*



Риск отклеивания пленки



Рекомендации

- **Избегайте натяжения пленки по краям**
 - *Вместо этого, отсоедините пленку от уплотнителя рукой и прижмите ракелем. Не нагревайте пленку.*



Рекомендации

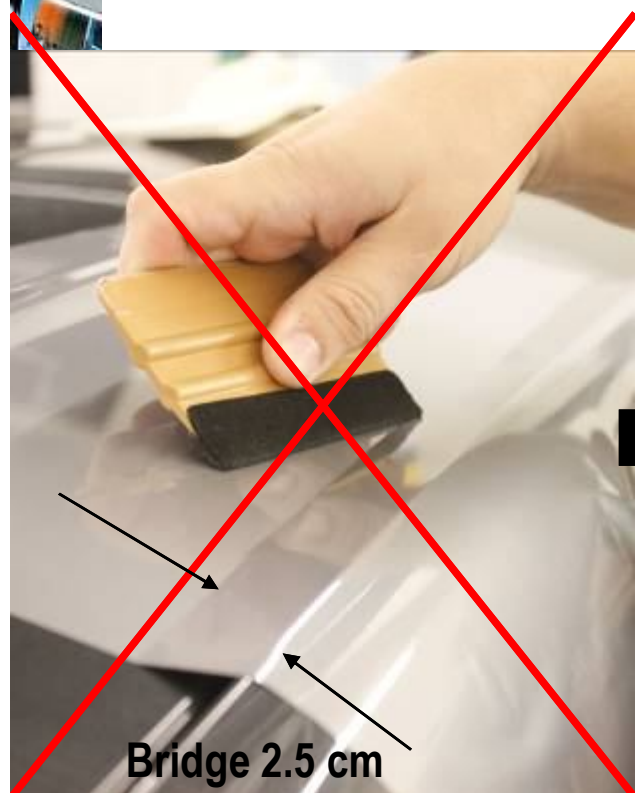
■ Нагревание после наклеивания

- Нагрейте феном пленку минимум до 85°C по прорезанным краям
- Нагрейте максимум до 50°C в местах сильного натяжения во избежание отклеивания (однако в глубоких выштамповках этого будет недостаточно; смотрите ограничения в использовании)
- Нагрейте пленку минимум до 100°C в местах нахлеста
- Можете использовать для измерения температуры инфракрасный термометр 3М



Рекомендации

- Наклеивание в углубления



Ограничения по использованию

- Не наклеивать пленку на **очень сложных поверхностях** (глубокие выштамповки, большие выпуклости, заклепки), рекомендуется клеить несколькими листами пленки внахлест либо вставлять полоски пленки.
- При нагревании участка с сильным натяжением существует риск изменения структуры пленки и ее отклеивания. Постепенно увеличивайте температуру до максимальной 50°C.
- Участки без натяжения могут выдерживать температуру нагревания до 85°C-90°C)
- При сильном натяжении пленки в глубоких выштамповках и последующем нагревании до высоких температур может оставаться клеевой слой (удаляется очистителем 3M Citrus Cleaner)



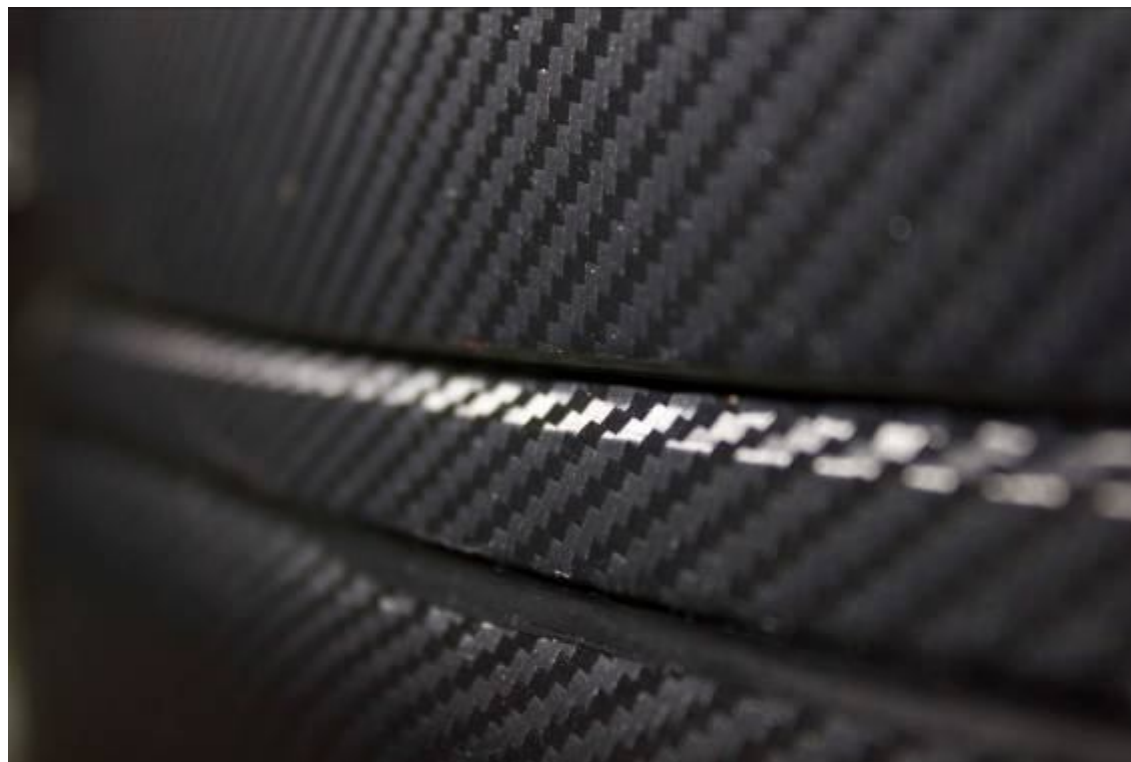
Ограничения по использованию

- Пример: глубокая вогнутость на переднем бампере
Данная вогнутость является слишком глубокой для наклеивания пленки одним листом. Рекомендуется клеить полосу пленки.



Ограничения по использованию

- Пример: глубокая узкая вогнутость на переднем бампере
Вогнутость слишком глубокая, чтобы наклеивать пленку одним листом при помощи нагревания. Наклеивать либо по контуру без натяжения (не всегда возможно), либо вклеить узкую полоску пленки в углубление.



Ограничения по использованию

- Выпуклости и вогнутости

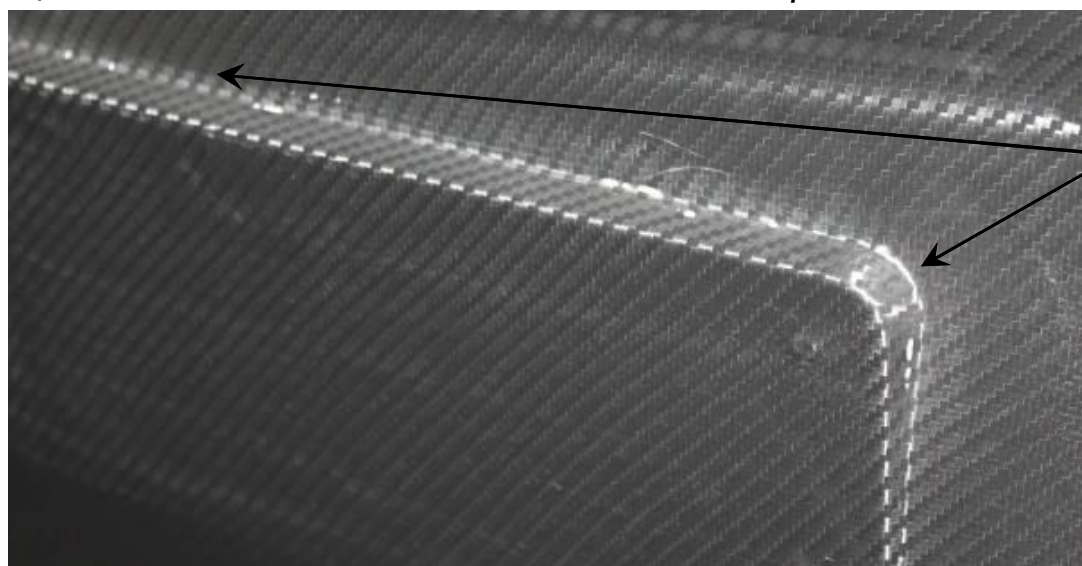
Нижеприведенные переходы от выпуклости к вогнутости требуют чрезмерного натяжения пленки. Во избежание этого рекомендуется нахлест отдельных листов пленки. Нахлест лучше размещать в глубоком углублении.



Ограничения по использованию

- Изменение структуры пленки при сильном натяжении на сложных поверхностях (например, вокруг регистрационного знака)

Углубление слишком сложное, чтобы клеить пленку при помощи нагревания одним куском. Наклеивать либо по контуру без натяжения (не всегда возможно), либо вставить узкую полоску пленки вокруг регистрационного знака до наклеивания на бампер.



**Изменения
после нагревания**

3M

Ограничения по использованию

- После наклеивания при помощи нагревания в нерекомендуемых местах может оставаться клеевой остаток после удаления пленки (может удаляться очистителем 3M Citrus Cleaner)



Условия при наклеивании



■ Окружающая среда

- *Отапливаемое помещение, минимум +16°C*
- *Чистое помещение*
- *Достаточно освещенное*
- *Достаточное количество розеток*
- *Вентиляция*

■ Автомобиль

- *Пригнать автомобиль за день до поклейки*
- *Помыть машину, не использовать воск накануне поклейки*
- *Полностью высушить автомобиль*
- *Температура автомобиля не ниже 16°C*
- *Проверить автомобиль на наличие повреждений*
- *Если автомобиль был недавно окрашен, убедиться, что краска высохла*



Часто задаваемые вопросы



1. Необходимо ли применять аппликационную ленту?

Пленка 1080 представляет собой двухслойный материал толщиной 90 микрон, что обеспечивает достаточную жесткость пленки и возможность наклеивания без применения ламинатов либо аппликационных лент. При необходимости можно использовать аппликационную ленту 3M™ Prespacing Tape SCPS-55.



Часто задаваемые вопросы



2. Можно ли клеить пленку 1080 на старые автомобили?

Важно, чтобы пленка 1080 клеилась на лакокрасочные покрытия, которые имеют хорошую адгезию к поверхности автомобиля. Ржавчина, вздутия, сколы, вмятины и прочие дефекты будут видны через пленку. К тому же повреждения поверхности автомобиля могут стать причиной недолговечности пленки.

3. Нужен ли праймер (грунтовка) на сложных поверхностях?

Праймер может улучшить адгезию пленки в глубоких выштамповках и прочих сложных поверхностях.

4. Можно ли наклеивать пленку 1080 влажным способом?

Нет. 3M не рекомендует клеить пленку 1080 влажным способом. Только сухим.



Содержание



- Подготовка
 - *Инструменты*
 - *Подготовка оклейщика и автомобиля*
 - *Очистка*
 - *Часто задаваемые вопросы*
- Наклеивание пленки
 - *Инструкции*
 - *Примеры*
 - *Рекомендации*
 - *Ограничения по использованию*
 - *Условия при наклеивании*
 - *Часто задаваемые вопросы*
- Уход за оклеенным автомобилем
 - *Ручная мойка*
 - *Автоматическая мойка*
 - *Дополнительные инструкции*
 - *Удаление пленки*
 - *Часто задаваемые вопросы*

Уход за оклеенным автомобилем



- Оклеенному автомобилю нужен такой же уход, как и окрашенному. Используйте качественные материалы, предназначенные специально для ухода за автомобилем.
- Могут использоваться материалы 3M для ухода за автомобилем
- Для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик пленки 1080 рекомендуется ручная чистка.
- Чтобы загрязнения не впитывались в пленку необходимо регулярно чистить автомобиль.



3M

Ручная мойка



1. Смойте грязь и песок водой.
2. Размягчите трудные загрязнения, такие как следы насекомых, птичий помет, древесный сок, пропитав их горячей мыльной водой в течение нескольких минут. Потом тщательно сполосните и высушите. Если после этого требуется дальнейшая очистка, используйте изопропиловый спирт с водой (2 части изопропила, 1 часть воды) либо денатурат. При выведении пятен, не используйте жесткие либо абразивные щетки, которые могут поцарапать пленку. Сразу же смойте все остатки загрязнений и прополощите это место.
3. Используйте влажный неабразивный раствор (например, 3M™ Car Wash Soap 39000, который не дает глянца матовым пленкам), мягкую чистую ветошь либо губку. Раствор должен соответствовать следующим требованиям: неабразивный, низкий уровень pH (3 - 11), без сильных растворителей и спирта.
4. Прополощите чистой водой. Во избежание водяных разводов сразу же силиконовым ракелем удалите воду и вытрите микроволоконной ветошью.



Автоматическая мойка

- Щеточные мойки не рекомендуются, так как они могут повреждать пленку, становиться причиной отклеивания пленки по краям и матирования. Предпочтительнее безщетковые мойки.
- Мойка под давлением может осуществляться при следующих условиях:
 - Давление воды не выше 14 мегапаскалей (140 бар)
 - Температура воды не выше 80°C
 - Угол распыления 40 градусов в ширину
 - Сопло распыления должно находиться не ближе 30 см и располагаться перпендикулярно к пленке. Не направляйте струю на края пленки.
 - Примечание: если струя направлена на пленку под углом, то это может стать причиной отклеивания пленки по краям
 - Рекомендуется сушить автомобиль вручную.
 - Не мыть автомобиль в течение 48 часов после оклейки.



Дополнительные инструкции по уходу

- **Топливные пятна**

Незамедлительно вытереть во избежание повреждения пленки и ее клеевого слоя. Затем промыть, сполоснуть и высушить вручную.

- **Остатки масел, асфальта**

Протереть полотенцем, смоченным уайт-спиритом либо гептаном.

- **Полироль, воск**

Высококачественный автомобильный воск закроет поры и защитит пленку от сколов и загрязнений. Перед использованием протестируйте на невидимом участке. Воск может проникать в текстуру пленки и менять цвет и глянец. Не используйте абразивные полироли и растворы.

Рекомендуются следующие полироли 3M™ : Tire Restorer, 3M™ Quick Wax, Meguiar's Natural Shine Protectant.



Удаление пленки 1080



- Гарантируется, что пленка 1080 может быть удалена в течение гарантийного срока, указанного в техническом бюллетене производителя, при условии, что на пленку не наносилась печать либо ламинат.
- При комнатной температуре пленка может легко удаляться без нагревания. При других температурах необходимо нагреть пленку либо использовать специальные химикаты.
- Некоторое количество клея может остаться в местах сильного натяжения пленки. Для удаления использовать очиститель 3M™ Citrus Base Cleaner.
- При наклеивании, эксплуатации и удалении согласно инструкций 3M лакокрасочное покрытие автомобиля не будет повреждено.



Часто задаваемые вопросы

- Как удалить следы пальцев?

На матовых пленках могут оставаться видимые следы пальцев. Они могут удаляться при помощи чистой безворсовой ветоши, раствора изопропилового спирта и воды (2:1) либо средства 3M™ Car Wash Soap 39000. Затем протрите и высушите пленку.

- Как удалить водяные разводы?

Используйте домашнее чистящее средство либо средство 3M™ Car Wash Soap 39000 и безворсовую ветошь. Для выведения сильных пятен на матовой пленке используйте бутил-гликоль.

- Как чистить белую матовую и карбоновую пленки?

Необходимо еженедельно чистить автомобиль во избежание наслоения грязи. Используйте бутил-гликоль для выведения въевшихся пятен. Как альтернатива используйте отбеливатель, затем протрите раствором изопропилового спирта и воды (2:1).

- Можно ли удалить сколы?

Многие мелкие сколы на пленке исчезнут на солнце в теплые дни. Более глубокие сколы останутся.

