

## Общая информация

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Segmented (далее в документе как **VC 104**) может применяться как на новых, так и на старых грузовых автомобилях и прицепах с окрашенными **жесткими** бортами.

**ВНИМАНИЕ:** Обратитесь к компании ORAFOL для получения важной информации относительно применения на неокрашенных поверхностях, например, из нержавеющей стали.

## Необходимые инструменты

- Чистая ветошь
- Монтажный нож
- Ракель с мягкой стороной или покрытый тряпкой, чтобы защитить пленку от царапин
- Только для б/у автомобилей: шлифовальная подушка (наждачная)
- Растворитель: изопропиловый спирт

## Оптимальная температура воздуха при наложении ленты

Для обеспечения надлежащего приклеивания световозвращающего материала на очищенную поверхность температура как ленты, так и поверхности должна находиться в диапазоне 15° C – 38° C. Температура должна оставаться неизменной в течение минимум часа после нанесения ленты. **ВНИМАНИЕ!** Хранить ленты ORALITE® VC 104 следует при температуре 18° C – 38° C.

## Место применения ленты

Используйте рекомендации стандарта ECE 104 для правильного размещения ленты на грузовом автомобиле.

## Начальная подготовка

### Б/у автомобили

Осмотрите автомобиль на предмет возможности использования ленты. Избегайте использования ленты на заклепках, дырах, ржавой поверхности или поверхности с отслаивающейся краской. Лента должна применяться на ровной, чистой и плоской поверхности.

Пользователи несут ответственность за определение соответствия продукции ORAFOL конкретной цели и возможности ее применения. Пользователям настоятельно рекомендуется произвести тщательную оценку планируемой поверхности для нанесения на предмет адгезии и совместимости материалов. Ниже приведены рекомендации касательно выбора поверхности для нанесения ленты. Компания ORAFOL снимает с себя ответственность за дефекты материала из-за неправильной подготовки поверхности либо выбор неподходящей поверхности для нанесения (За дополнительной информацией обратитесь) в компанию ORAFOL [reflective.solutions@orafol.de](mailto:reflective.solutions@orafol.de)).

## Двухкомпонентные полиуретановые краски

Перед нанесением пленки VC 104 должно произойти отверждение двухкомпонентной полиуретановой краски. Если отверждение краски не произошло должным образом, то выделение газов приведет к образованию пузырьков под нанесенным материалом, и сцепление пленки с поверхностью не будет обеспечено в достаточной мере. Перед нанесением покрытия компания ORAFOL рекомендует провести испытание на выделение газов. Также необходимо соблюдать указания производителя, касающиеся времени высыхания. Большинство красок становятся сухими на ощупь в течение нескольких часов, но в зависимости от грунтовки, состава краски и ее толщины надлежащий процесс отверждения может занять значительно больше времени, вплоть до одной недели.

## Армированный стеклопластик (GRP) и/или поверхности с гелеобразным покрытием

Принципы, аналогичные приведенным выше, применяются к композитным материалам, например, основам из армированного стеклопластика или поверхностям с гелеобразным покрытием, в том отношении, что перед оклейкой должно произойти надлежащее и полное отверждение основы во избежание выделения из нее газов.

## Выделяющие газ пластмассы

Поликарбонаты, полипропиленовые сополимеры и другие пластмассы могут взаимодействовать с окружающей средой путем поглощения или выделения влаги либо выделять технологические добавки и остатки растворителя, что может привести к образованию пузырьков на пленке. Необходимо провести предварительные испытания, чтобы удостовериться в отсутствии каких-либо неблагоприятных последствий в результате такого взаимодействия.

## Нержавеющая сталь

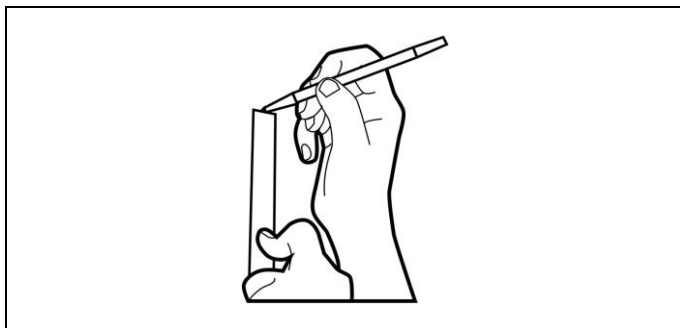
Для применения материалов VC 104 на нержавеющей стали необходимо использовать клей № 36 (код артикула 3850-сс36-050, где сс относится к цвету). При этом действуют те же инструкции по применению и гарантийные условия, что и для стандартного изделия.

## Очистка поверхности

Целью очистки поверхности является удаление любых загрязнений. Очень важно, чтобы на поверхности не было пыли и смазочных материалов, а также чтобы поверхность была как можно более гладкой. Используйте ветошь с изопропиловым спиртом для удаления загрязнений, производите движения в одном направлении, чтобы избежать распространения грязи на поверхности. После этого протрите поверхность чистой сухой ветошью прежде чем растворитель испарится. Повторите эти действия до полной очистки поверхности, когда на ветоши не будет следов грязи и смазочных материалов. Перед нанесением ленты убедитесь, что поверхность сухая.

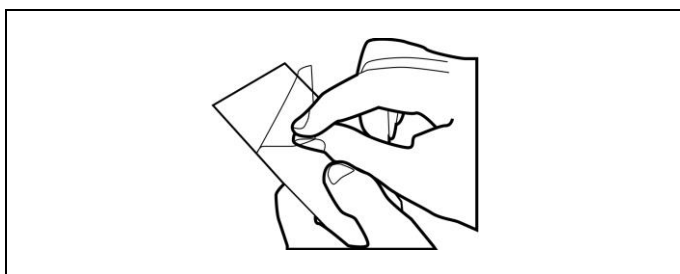
### Б/у автомобили:

Для б/у автомобилей требуется дополнительно сделать следующее: после завершения вышеописанной процедуры слегка обработайте участок с помощью специальной шлифовальной подушкой, чтобы удалить остатки грязи, не поцарапав лакокрасочное покрытие. После этого снова протрите поверхность изопропиловым спиртом и чистой тканью.



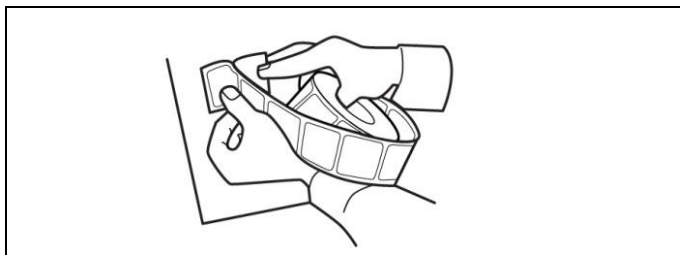
## ШАГ 1:

Сделайте разметку карандашом или используйте маркировочную ленту. Не используйте мел или другие средства и маркировочные приспособления, которые могут оставить следы на поверхности.



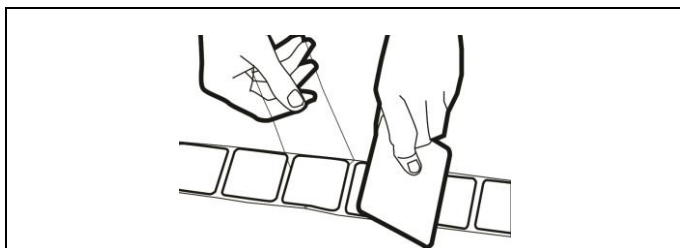
## ШАГ 2:

Снимите подложку с клеевого слоя и нанесите световозвращающую ленту на поверхность ракелем. Старайтесь не прикасаться к клеевому слою ленты после снятия подложки.



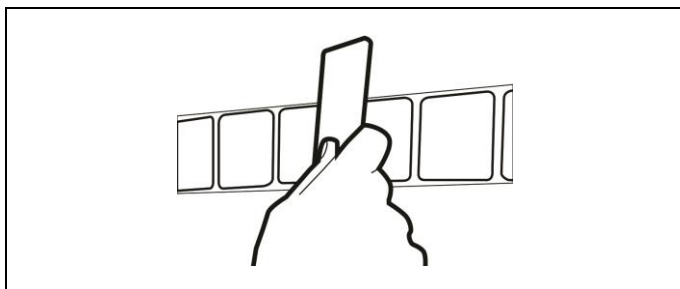
## ШАГ 3:

Важно, чтобы первоначальное выравнивание/ позиционирование ленты было правильным, так как после начала применения новое (повторное) выравнивание уже невозможно без образования морщин или небольших «туннелей».



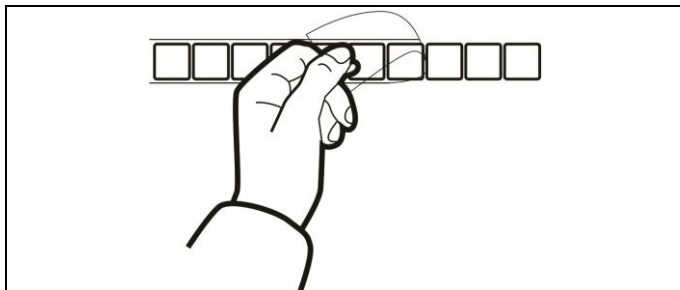
## ШАГ 4:

Убедитесь, что клеевой слой ленты соприкасается с поверхностью нанесения только под давлением ракеля. Если клеевой слой ленты коснется поверхности без равномерного давления ракеля, под лентой может скапливаться воздух и образоваться пузырьки.



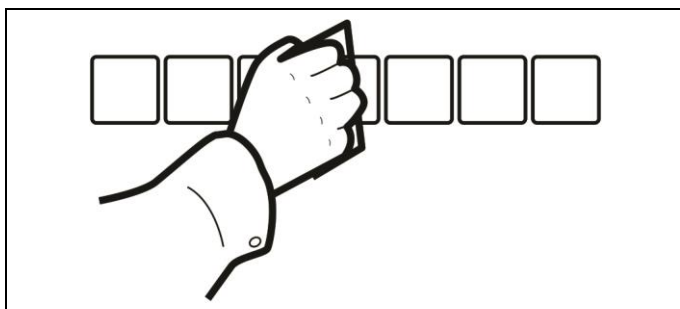
## ШАГ 5:

После нанесения повторно пройдите ракелем по всей длине ленты. Важно убедиться, что края ленты правильно приклеены к поверхности. После полной разметки контура края ленты могут быть наложены друг на друга.



## ШАГ 6:

После завершения процесса нанесения удалите защитную плёнку, отслаивая ее со световозвращающей стороны плёнки, и снова надавите ракелем по всей длине ленты, чтобы убедиться в том, что края ленты правильно приклеены к поверхности.

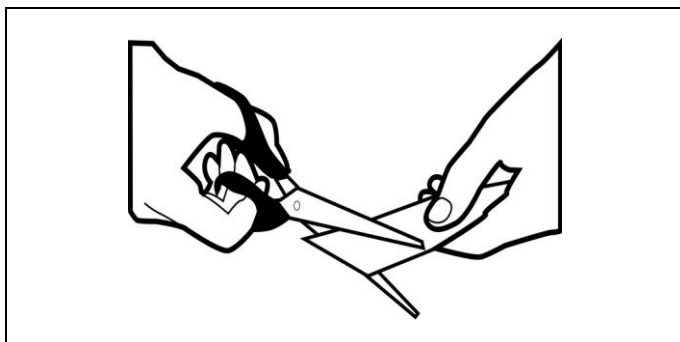


## ШАГ 7:

Снова надавите ракелем. При проверке нанесения не должно быть видимых пузырьков воздуха. При появлении пузырьков воздуха используйте иглу, чтобы проткнуть пузырек, и ракель, чтобы протолкнуть воздух в направлении сделанного прокола.

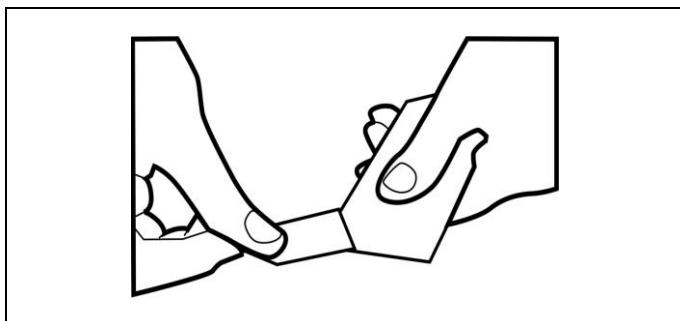
## РЕКОМЕНДАЦИЯ!

Если необходимо быстро удалить подложку, мы рекомендуем сделать следующее:



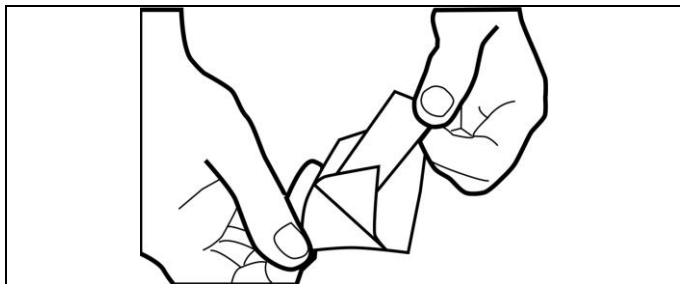
### 1:

Отрежьте небольшой кусочек световозвращающей ленты и снимите с нее подложку.



### 2:

Нанесите его на отражающую сторону одного из углов ленты, которая будет прикреплена к автомобилю.



3:

Если теперь потянуть за маленький кусочек, лента будет оттянута назад вместе с ним и легко снимется с подложки.

## Время приклеивания

Наносимый материал необходимо оставить при температуре от 15° C до 38° C как минимум на час после нанесения.

## Требования и запреты Вогнутые поверхности и контуры

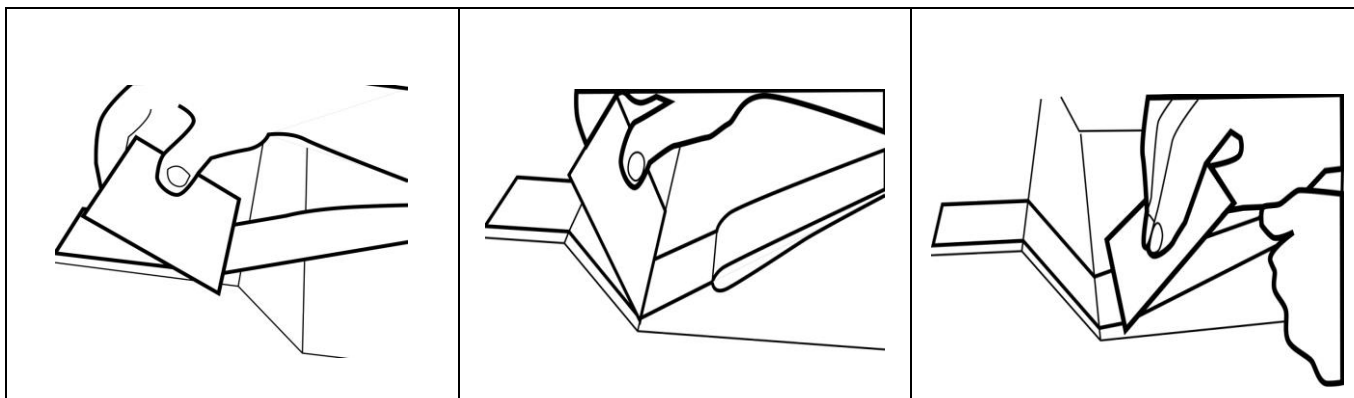
### Двухсторонне сгибающиеся поверхности:

Пленку **не следует** наносить на поверхности, сгибающиеся в двух направлениях.

Если поверхность слегка вогнута только в одном направлении (например, со стороны цистерны), убедитесь, что ракель изгибается таким образом, чтобы обеспечить правильный контакт и достаточное давление между пленкой и основанием.

### Двери с контурами:

При нанесении VC 104 на боковые стороны или двери с контурами убедитесь в том, что лента наносится без натяжения, особенно на участки, где поверхность изгибается (см. рисунок).



## Нанесение на углы / края

Материал не должен наноситься по углам или краям. Вместо этого его следует обрезать на расстоянии 6 мм (1/4") от края.

## Нанесение на панели

При нанесении ленты VC 104 на двери или стороны с панелями, которые могут двигаться и/или расширяться во время использования, рекомендуется вырезать ленту и нанести ее как отдельные части на панели.

## Нанесение светоотражающих пленок на виниловые пленки

Компания ORAFOL не рекомендует наносить пленки VC 104 на виниловые пленки. Такие действия ведут к нарушению гарантийных условий.

## Применение тепла

Не применяйте никаких источников тепла при нанесении лент VC 104.

## Хранение

Все рулоны, включая частично использованные рулоны, должны храниться в горизонтальном положении и плотно обмотанными вокруг катушки диаметром 3 дюйма с заклеенными краями и в оригинальной упаковке. Хранить в чистом сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить при комнатной температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 50 %.

## Снятие

При необходимости снять нанесённые ленты VC 104 с автомобиля, убедитесь, что лента снимается медленно и перпендикулярно поверхности (90 градусов). С помощью теплового пистолета можно слегка нагреть клей и сделать его менее агрессивным. Будьте осторожны, не оставляйте источник тепла на одном месте слишком долго, так как он может расплавить клей, что приведет к его вымыванию из пленки, или, что еще хуже, повредить лакокрасочное покрытие, расположенное снизу. Оставшийся клей можно удалить с помощью очищающих растворителей и средств для удаления клея. Перед использованием всегда проверяйте технические паспорта безопасности материалов, а также проверяйте поверхности на одном из невидимых участков на пригодность к нанесению ленты.

## Чистка

### Ручная мойка:

Световозвращающую маркировочную ленту VC 104 можно мыть вручную водой и мылом или моющим средством, пользуясь щеткой, ветошью или губкой, после чего поверхность следует сполоснуть чистой водой.

### Мойка под давлением:

Автоматическая мойка машин или стандартная мойка струей под давлением:

- Максимальное давление – 1200 PSI / 80 бар
- Максимальная температура – 60° C
- Следует использовать коническое сопло с углом раскрытия 40°
- Угол между жестким переходником от шланга к насадке устройства для мойки и перпендикуляром к поверхности не должен превышать 45
- Чистящая струя должна находиться на расстоянии не ближе 60 см от материала

При использовании очистителей/ обезжиривателей убедитесь, что данное средство подходит для транспортных средств, и следуйте рекомендациям производителя по их разбавлению. Тщательно промойте автомобиль после нанесения средства. Длительное воздействие очистителей/ обезжиривателей может при некоторых обстоятельствах негативно повлиять на материал. Длительное воздействие солнечных лучей может усилить негативный эффект очистителей/ обезжиривателей.

Не используйте растворители для очистки пленки, так как они могут отрицательно повлиять на материал. Если мыло или моющее средство недостаточно очищают пленку, ленты VC 104 можно аккуратно протереть тряпкой, смоченной в изопропиловом спирте, чтобы удалить грязь.

**Важно:** Пригодность предусмотренного процесса ухода должна быть проверена конечным пользователем.

## **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ**

Вся продукция ORALITE® проходит тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и мы гарантируем, что она соответствует торговым стандартам качества и не имеет производственных дефектов. Опубликованная информация о продукции ORALITE® основана на результатах исследований, обладающих достоверностью с точки зрения нашей компании, однако эта информация не влечет за собой никаких гарантийных обязательств. Вследствие разнообразия возможностей использования продукции ORALITE® и возникновения новых вариантов ее применения, покупатель должен внимательно проверять пригодность и характеристики каждого продукта на его соответствие предполагаемому виду использования и оценивать все риски, связанные с этим использованием. Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ORALITE® – зарегистрированная торговая марка компании ORAFOL Europe GmbH.