

## Описание продукта

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade представляет собой устойчивый к атмосферным воздействиям продукт, разработанный для использования в сложных погодных условиях. Материал предназначен для применения в качестве контурной маркировки на грузовиках и прицепах с жесткими бортами.

## Структура продукта

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade состоит из световозвращающих элементов в виде вершин куба (микропризм), неразрывно связанных с гибкой, гладкой, стойкой к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению полимерной пленкой. На призматические поверхности посредством вакуумного осаждения нанесено алюминиевое покрытие для обеспечения зеркальной поверхности граней призм. Получаемый материал имеет толщину не более 0,16 мм и включает в себя агрессивный контактный клей, обладающей высокой степенью адгезии. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации кромок.

## Сертификация продукции

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade сертифицирован в соответствии с Правилами ЕЭК ООН № 104 (ECE 104) в отношении материалов класса С.

## Рисунок пленки с маркировкой



## Цвет

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade доступен в желтом, белом и красном цветах. Цвета соответствуют требованиям Правил ЕЭК ООН № 104. Цвет должен быть расположен в области, заданной координатами цветности и коэффициентом яркости, указанными в Таблице 2, при измерении в соответствии с нормами Положения № 15 Международной комиссии по освещению (CIE 15) и при освещении стандартным источником света D65 Международной комиссии по освещению под углом 45° к нормали (геометрия 45°/0°). Измеренное значение должно представлять собой среднее значение 8 показаний прибора. Испытуемый образец должен быть повернут на 45 градусов.

Световозвращаемый цвет (цвет в ночное время) при освещении стандартным источником света А Международной комиссии по освещению под углом наблюдения 20° и углами освещения  $\beta_1 = +/- 5^\circ$ , и  $\beta_2 = 0^\circ$  должен быть расположен в области, заданной координатами цветности в Таблице 3.

## Световозвращающая способность

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade соответствует минимальным требованиям к отражательной способности Правил ЕЭК ООН № 104 в отношении материалов класса С. При освещении стандартным источником света А Международной комиссии по освещению и измерении в соответствии с нормами Положения № 54 Международной комиссии по освещению коэффициент световозвращения для ORALITE® VC 104+ Rigid Grade должен быть не ниже значений, указанных в Таблице 1.

## Контактный клей

Клей защищен разделительной подложкой, которую нужно удалить путем отслаивания без замачивания в воде или других растворителях.

В соответствии с испытанием на прочность склеивания согласно стандарту № 4956 Американского общества испытания материалов (ASTM 4956) при нанесении на гладкую алюминиевую поверхность полоска шириной 25 мм должна обеспечивать сцепление, способное удерживать вес 800 г в течение 5 минут без отслаивания более чем на 50 мм.

Рабочая температура клея находится в диапазоне от -40 °С до + 90 °С (\*).

(\*) Данные основаны на лабораторных испытаниях без нагрузки. Фактическая рабочая температура зависит от переменных величин, включая склеиваемые основы, условия окружающей среды, нагрузку и способ нанесения.

## Инструкции по нанесению

Для обеспечения надлежащего адгезионного сцепления материал необходимо наносить, когда температура воздуха и поверхности находится в диапазоне от 15 °С до 38 °С. Поверхности должны быть очищены от жира, масла и грязи. Используйте чистую ткань и изопропиловый спирт или аналогичные средства для очистки поверхности перед нанесением. При образовании пузырьков воздуха следует проткнуть пузырек воздуха булавкой и выдавить воздух ракелем через получившееся отверстие. Для получения полных инструкций по нанесению следует обратиться в компанию ORAFOL.

## Срок хранения

Лента должна быть использована в течение 1 года с даты отгрузки. Все рулоны, включая частично использованные рулоны, должны храниться в оригинальной упаковке плотно намотанными. Хранить в чистом сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить при комнатной температуре 20 °С и относительной влажности воздуха 50 %.

## Гарантия

Продукт ORALITE® VC 104+ Rigid Grade имеет гарантию 10 лет. Для получения подробной информации следует обратиться в компанию ORAFOL.

**Таблица 1**  
**Световозвращающая способность**

| Угол наблюдения | Угол освещения (β)       |     |            |     |     |            |
|-----------------|--------------------------|-----|------------|-----|-----|------------|
|                 | Бета 1 (β <sub>1</sub> ) | 0°  | 0°         | 0°  | 0°  | 0°         |
| 20° (0,33°)     | Бета 2 (β <sub>2</sub> ) | 5°  | 20°        | 30° | 40° | 60°        |
| Белый           | R'                       | 450 | нет данных | 200 | 95  | 16         |
| Желтый          | R'                       | 300 | нет данных | 130 | 75  | 10         |
| Красный         | R'                       | 120 | 60         | 30  | 10  | нет данных |

Все значения представлены в кд/лк/м<sup>2</sup>.

**Таблица 2**  
**Установленные пределы цветности (в дневное время)**

| Цвет    | Координаты цветности* |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|         | 1                     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | Y      |
|         | x                     | y     | x     | y     | x     | y     | x     | y     |        |
| Белый   | 0,300                 | 0,270 | 0,385 | 0,355 | 0,345 | 0,395 | 0,260 | 0,310 | > 0,25 |
| Желтый  | 0,545                 | 0,454 | 0,487 | 0,423 | 0,427 | 0,483 | 0,465 | 0,534 | > 0,16 |
| Красный | 0,690                 | 0,310 | 0,595 | 0,315 | 0,569 | 0,341 | 0,655 | 0,345 | > 0,03 |

\* Четыре пары координат цветности определяют приемлемую цветность на диаграмме CIE.

**Таблица 3**  
**Установленные пределы цветности (в ночное время)**

| Цвет    | Координаты цветности* |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         | 1                     |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       |
|         | x                     | y     | x     | y     | x     | y     | x     | y     |
| Белый   | 0,373                 | 0,402 | 0,417 | 0,359 | 0,450 | 0,513 | 0,548 | 0,414 |
| Желтый  | 0,585                 | 0,385 | 0,610 | 0,390 | 0,520 | 0,480 | 0,505 | 0,465 |
| Красный | 0,720                 | 0,258 | 0,735 | 0,265 | 0,665 | 0,335 | 0,643 | 0,335 |

\* Четыре пары координат цветности определяют приемлемую цветность на диаграмме CIE.

## **ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ**

Все продукты ORALITE® проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и на них распространяется гарантия торгового качества и отсутствия производственных дефектов. Опубликованная информация о продуктах ORALITE® основана на исследованиях, которые Компания считает надежными, хотя такая информация не является гарантией. Вследствие разнообразия вариантов использования продуктов ORALITE® и постоянного появления новых вариантов применения покупатель должен внимательно проверять пригодность и технические характеристики продукта для каждого предполагаемого использования, и покупатель берет на себя все риски, связанные с таким использованием. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ORALITE® является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH.