

## Описание продукта

ORALITE® VC 104+ Flex Grade представляет собой устойчивый к атмосферным воздействиям продукт, разработанный для использования в сложных погодных условиях. Материал предназначен для применения в качестве линейной или контурной маркировки на грузовиках и прицепах с мягкими бортами. Данная световозвращающая плёнка обеспечивает повышенную адаптируемость к поверхности материала.

## Структура продукта

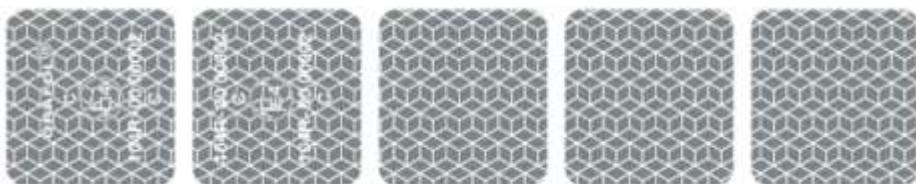
ORALITE® VC 104+ Flex Grade состоит из световозвращающих элементов в виде вершин куба (микропризм), неразрывно связанных с гибкой, гладкой, стойкой к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению полимерной пленкой. На призменные поверхности посредством вакуумного осаждения нанесено алюминиевое покрытие для обеспечения зеркальной поверхности граней призм. Толщина готового материала составляет не более 0,25 мм. Световозвращающая лента оснащена чувствительным к давлению клеем и поставляется в рулонах либо в виде отрезков размером 50,2 мм x 48 мм (расстояние между ними 5,33 мм), которые соединены между собой защитной пленкой. Защитная пленка удерживает сегменты на месте и облегчает их наклеивание. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации кромок.

## Сертификация продукта

ORALITE® VC 104+ Flex Grade соответствует требованиям Правил ЕЭК ООН № 104 (ECE 104) в отношении материалов класса С. Номер подтверждения соответствия: E4-104R 00 0002.

## Рисунок пленки с маркировкой

### Segmented



### Continuous



## Цвет

ORALITE® VC 104+ Flex 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.

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

## Световозвращающая способность

ORALITE® VC 104+ Flex 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+ Flex Grade должен быть не ниже значений, указанных в Таблице 1.

## Контактный клей

Чувствительный к давлению клей специально разработан для приклеивания к материалам мягких бортов, обычно изготовленным из полиэфирной ткани с покрытием из ПВХ. Эффективность клея во многом зависит от поверхности мягкого борта. Каждый тип мягкой поверхности следует оценивать индивидуально на предмет пригодности. Графика, напечатанная цифровым/трафаретным/сеткографическим способом и с использованием прозрачных покрытий или лаков для обеспечения дополнительной долговечности, должна быть оценена на предмет адгезии с ORALITE® VC 104+ Flex Grade. Клей защищен разделительной подложкой, которую нужно удалить путем отслаивания без замачивания в воде или других растворителях. Рабочая температура клея находится в диапазоне от -34 °C до + 90 °C (\*).

(\*) 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 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 температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 50 %.

## Гарантия

Продукт ORALITE® VC 104+ Flex Grade имеет гарантию 3 года. Для получения подробной информации следует обратиться в компанию ORAFOL.

## Таблица 1

### Световозвращающая способность

| Угол наблюдения | Угол освещения (β)       |     |            |     |     |            |
|-----------------|--------------------------|-----|------------|-----|-----|------------|
|                 | Beta 1 (β <sub>1</sub> ) | 0°  | 0°         | 0°  | 0°  | 0°         |
| 20' (0,33°)     | Beta 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)**

| Farbe   | 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 УКАЗАНИЕ

Во время всего процесса производства все продукты ORAFOL подвергаются тщательному контролю качества, поэтому обеспечивается их соответствующее торговым стандартам качество и отсутствие у них производственных дефектов. Опубликованная информация основывается на проведенных нами анализах и исследованиях и не отражает гарантированных характеристик или какое-либо договорное свойство. Ввиду множества способов использования продуктов ORAFOL и постоянного расширения областей применения покупатель должен тщательно обдумать пригодность и показатели продукта для соответствующей цели использования и несет все связанные с подобным применением риски. При использовании в иных целях, не указанных в Техническом паспорте, или обработке, не соответствующей указаниям ORAFOL по обработке, гарантия не предоставляется. Стойкость конечного продукта зависит от многих факторов, в том числе от выбора и подготовки субстрата, соблюдения рекомендуемых положений по применению, географической зоны, условий экспозиции и ухода за материалом ORAFOL и конечным продуктом. Компания ORAFOL не несет ответственности за дефекты продукта, вызванные основанием или ненадлежащей подготовкой поверхности.

При использовании продуктов ORAFOL необходимо соблюдать соответствующие национальные положения. Компания ORAFOL рекомендует запросить в вашем местном ведомстве актуальные предписания и обеспечить соответствие продукта их требованиям. За дополнительной информацией просим обращаться в компанию ORAFOL.

ORALITE® является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH.