

## Описание продукта

ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ (*RapidAir*® подложка (RA)) — это прочный атмосферостойкий продукт, предназначенный для использования на открытом пространстве в суровых погодных условиях для нанесения на транспортные средства аварийно-спасательных служб. Материал вырезается штамповкой либо плоттером, легко наносится на гладкие окрашенные поверхности автомобилей.

## Структура продукта

ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ состоит из световозвращающих элементов в виде вершин куба (микропризм), неразрывно связанных, гладкой, стойкой к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению полимерной пленкой. На призмные поверхности посредством вакуумного осаждения нанесено алюминиевое покрытие для обеспечения зеркальной поверхности граней призм. Получаемый материал имеет толщину не более 0,38 мм и оснащен специальным клеем, чувствительным к постоянному давлению и легко удаляемым с поверхности транспортного средства. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации кромок. Продукт соответствует требованиям ГОСТ Р 50574-2019.

## Рисунок пленки с маркировкой



## Световозвращающая способность

Минимальные значения коэффициента световозвращения ( $R'$ ) для ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ при освещении стандартным источником света А Международной комиссии по освещению и измерении в соответствии с нормами Положения № 54 Международной комиссии по освещению приведены в Таблице 1.

## Цвет

ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ доступен в белом (код цвета 002), желтом (код цвета 018), красном (код цвета 012), синем (код цвета 023), зеленом (код цвета 027), флуоресцентно-лаймовом (код цвета 112) и флуоресцентно-оранжевом (код цвета 114) цветах. Цвет находится в зоне, определяемой координатами цветности и коэффициентом яркости, представленными в Таблице 2, при измерениях в соответствии с нормами Положения № 15.2 Международной комиссии по освещению (источник света D65).

## Ударопрочность

Продукт ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ не должен иметь признаков растрескивания или отслоения вне зоны фактического соударения при ударе 1,13 Нм предметом с закругленным верхушкой весом 0,91 кг и диаметром 16 мм в соответствии с ASTM D4956.

## Контактный клей

Клей был специально разработан для обеспечения наилучшей способности к первичному позиционированию при сухом нанесении. Технология *Rapid Air*® обеспечивает простое и быстрое нанесение, сокращая количество пузырьков и складок, в особенности при крупномасштабном нанесении.

## Усадка

Квадратный образец пленки 230 мм с подложкой должен быть выдержан минимум 1 час при температуре 22° С и

относительной влажности воздуха 50%. Затем подложка снимается, и образец помещается на плоскую поверхность лицевой стороной клея вверх. Через 10 минут после снятия подложки, а также повторно через 24 часа образец измеряется для определения степени изменения размеров. Образец не должен сжиматься ни в каком измерении более чем на 0,8 мм за 10 минут и не более чем на 3,1 мм за 24 часа.

### Гибкость

Плётка выдерживается в течение 24 часов при температуре 22° С и относительной влажности воздуха 50%. Затем подложка снимается, при этом плётка достаточно гибкая и не образует трещины при сгибании в течение одной секунды вокруг оправки, с которой контактирует клей плётки, диаметром 3,1 мм.

### Инструкции по нанесению

Для обеспечения качественного склеивания материал должен наноситься при температуре воздуха и поверхности в диапазоне от 10°С до 28°С. Поверхности должны быть очищены от жира, масла и грязи. Для очистки поверхности перед нанесением используйте чистое полотенце и изопропиловый спирт.

Более подробная инструкция по нанесению приведена на сайте компании ORAFOL.

### Устойчивость к растворителям

Материал ORALITE® VC 412RA Ecoflex™ соответствует требованиям устойчивости к растворителю согласно спецификации LS-300C, раздел 3.6.7, при тестировании в соответствии с таблицей VI, метод тестирования 4.6.6.

### Срок хранения

Плётка должна быть использована в течение 1 года со дня отгрузки. Все рулоны, включая частично использованные, должны храниться в оригинальной упаковке, плотно намотанными. Хранить в чистом и сухом месте, вдали от попадания прямых солнечных лучей. Хранить при температуре 20° С и относительной влажности 50%.

### Таблица 1 – Световозвращение

| Угол наблюдения (Бета = β1) |    | Цвет  |       |         |        |         |             |                  |
|-----------------------------|----|-------|-------|---------|--------|---------|-------------|------------------|
|                             |    | Белый | Синий | Зелёный | Жёлтый | Красный | Флуор. лайм | Флуор. оранжевый |
| 0,20                        | 5  | 400   | 32    | 72      | 300    | 72      | 300         | 160              |
|                             | 30 | 190   | 15    | 34      | 140    | 34      | 140         | 76               |
|                             | 45 | 100   | 8     | 18      | 70     | 18      | 56          | 40               |
| 0,33                        | 5  | 170   | 14    | 30      | 120    | 30      | 120         | 68               |
|                             | 30 | 80    | 6     | 14      | 60     | 14      | 60          | 32               |
|                             | 45 | 40    | 3     | 7       | 30     | 7       | 25          | 16               |
| 0,50                        | 5  | 140   | 11    | 25      | 64     | 25      | 52          | 56               |
|                             | 30 | 75    | 6     | 14      | 36     | 14      | 25          | 30               |
|                             | 45 | 50    | 4     | 9       | 10     | 9       | 8           | 20               |
| 1,00                        | 5  | 18    | 1,4   | 3       | 12     | 3       | -           | 7                |
|                             | 30 | 8     | -     | 1,4     | 6      | 1,4     | -           | 3                |
|                             | 45 | 4     | -     | -       | 2      | -       | -           | 1,5              |

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

**Таблица 2 - Установленные пределы цветности (при дневном освещении)**

| Цвета            | Координаты цветности * |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                  | 1                      |       | 2     |       | 3     |       | 4     |       | Y%   |       |
|                  | x                      | y     | x     | y     | x     | y     | x     | y     | мин. | макс. |
| Белый            | 0,303                  | 0,300 | 0,368 | 0,366 | 0,340 | 0,393 | 0,274 | 0,329 | 15   | ----  |
| Жёлтый           | 0,498                  | 0,412 | 0,557 | 0,442 | 0,479 | 0,520 | 0,438 | 0,472 | 15   | 45    |
| Зелёный          | 0,026                  | 0,399 | 0,166 | 0,364 | 0,286 | 0,446 | 0,207 | 0,771 | 1    | 9     |
| Красный          | 0,648                  | 0,351 | 0,735 | 0,265 | 0,629 | 0,281 | 0,565 | 0,346 | 2,5  | 12    |
| Синий            | 0,140                  | 0,035 | 0,244 | 0,210 | 0,190 | 0,255 | 0,065 | 0,216 | 1    | 10    |
| Флуор. лайм      | 0,387                  | 0,610 | 0,369 | 0,546 | 0,428 | 0,496 | 0,460 | 0,540 | 50   | ----  |
| Флуор. оранжевый | 0,583                  | 0,416 | 0,535 | 0,400 | 0,595 | 0,351 | 0,645 | 0,355 | 20   | 25    |

\*) Четыре пары координат цветности определяют приемлемую цветность при измерении со стандартным источником света D65

### Физико-химические свойства

|   |  |
|---|--|
| <b>Толщина<sup>1</sup></b> (без подложки)   | Стандартные цвета: 0,28 – 0,32 мм<br>Флуоресцентные цвета: 0,33 – 0,38 мм  |
| <b>Термостойкость</b>   | при наклеивании на алюминий, от -40° C до +82° C (от -40° F до 180° F)   |
| <b>Устойчивость к чистящим средствам</b>  | при наклеивании на алюминий, 8 часов в растворе (0,5% бытового моющего средства) при комнатной температуре и 65° C (150° F): без изменений |
| <b>Сила сцепления<sup>1</sup></b> (FINAT-TM1 через 24 ч, нержавеющая сталь)                       | >15 Н/25 мм (1 дюйм)   |
| <b>Срок хранения<sup>2</sup></b>  | 1 год  |
| <b>Температура нанесения</b>  | > +15° C   |
| <b>Срок службы при нанесении специалистом<sup>3</sup></b><br>при вертикальном наружном размещении | До 5 лет (стандартные цвета)<br>До 5 лет (флуоресцентные цвета)  |

<sup>1</sup> среднее значение    <sup>2</sup> в оригинальной упаковке, при температуре 20°С и относительной влажности 50%  
центральноевропейский климат

<sup>3</sup> стандартный

### 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.

