

## Описание продукта

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo – это прочная, устойчивая к атмосферным воздействиям светоотражающая пленка, предназначенная для использования в качестве защитной маркировочной ленты для грузовиков и прицепов с жесткой боковой обшивкой. Пленка может быть изготовлена по индивидуальному заказу с включением логотипа клиента, что открывает новые возможности повышения узнаваемости торговой марки и фирменного стиля для небольших заказов. Обратитесь в компанию ORAFOL для получения дополнительной информации о заказе продукта ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo с учетом индивидуальных потребностей заказчика.

## Структура продукта

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo состоит из световозвращающих элементов в виде микропризм, связанных с гибкой, гладкой, стойкой к погодным условиям и ультрафиолетовому излучению полимерной пленкой. На поверхности призм посредством вакуумного осаждения нанесено алюминиевое покрытие для обеспечения зеркальной поверхности. Материал имеет толщину 0,25 мм и покрыт контактным kleem, обладающим высокой степенью адгезии. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации (запечатывании) кромок. Напечатанный логотип защищен от атмосферных воздействий полимерной пленкой, устойчивой к ультрафиолетовому излучению.

## Сертификация продукта

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo соответствует требованиям Правил ЕЭК ООН № 104 (ECE 104) в отношении материалов класса С.

## Внешний вид

Доступные варианты		Пример логотипа на белой ленте*
Цвет материала	Цвет логотипа	
Белый	Белая, желтый, оранжевый, красный, зеленый, синий, коричневый, черный	
Желтый	Белый, черный	
Красный	Белый, черный	

\* Белые или черные логотипы могут быть выполнены на желтой, белой или красной ленте. Многоцветные логотипы могут быть выполнены только на белой ленте.

## Цвет

ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo доступен в желтом, белом и красном цветах. Цвета ленты 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 D<sub>65</sub> Международной комиссии по освещению под углом 45° к нормали (геометрия 45°/0° или 0°/45°). Измеренное значение должно представлять собой среднее значение 8 отдельных результатов измерений. Испытуемый образец должен быть повернут на 45°.

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

## Световозвращающая способность

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

## Клей

Клей в продукте ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo защищен разделительной подложкой, которую можно легко удалить. При приклеивании важно следить за тем, чтобы продукт не контактировал с водой или растворителями.

В соответствии с испытанием на прочность склеивания согласно стандарту Американского общества испытания материалов (ASTM D4956) 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. Клей устойчив к температурам от -40 °C до +90 °C \*.

Данные основаны на лабораторных испытаниях без нагрузки. Температура склеивания зависит от различных факторов, таких как адгезионные свойства материала подложки, условия окружающей среды, нагрузка и способ нанесения.

## Указания по обработке и обращению с материалом

Для обеспечения надлежащего адгезионного сцепления материал необходимо наносить, когда температура воздуха и поверхности находится в диапазоне от 15 °C до 38 °C. Поверхность должна быть очищена от жира, масла и грязи. Используйте чистую ткань и изопропиловый спирт или аналогичные средства для очистки поверхности перед нанесением материала. При образовании пузырьков воздуха следует проткнуть пузырек воздуха булавкой и выдавить воздух ракелем через получившееся отверстие. Для получения дальнейшей информации следует обратиться в компанию ORAFOL.

## Срок хранения

Продукт должен быть использован 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

Компания ORAFOL предоставляет гарантию сроком 7 лет на продукт ORALITE® VC 104+ Rigid Grade Imagine Evo. Для получения подробной информации следует обратиться в компанию ORAFOL.

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

Угол наблюдения	Угол освещения ( $\beta$ )					
	Бета 1 ( $\beta_1$ )	0°	0°	0°	0°	0°
20' (0,33°)	Бета 2 ( $\beta_2$ )	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 цвета								
	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

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

Цвет	Координаты цвета								
	1		2		3		4		Y
	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	

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все продукты ORAFOL проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного цикла. Поэтому мы гарантируем, что поставляемая нами продукция соответствует торговым стандартам качества и не содержит брак. 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

Срок службы 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 характеристиками основания или ненадлежащей подготовкой поверхности.

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

ORALITE® – это зарегистрированная торговая марка фирмы ORAFOL Europe GmbH.



ORAFOL Europe GmbH – Orafolstrasse 1 – D 16515 Oranienburg – Deutschland/Германия  
reflective.solutions@orafol.de – www.orafol.de