

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 $\beta_1 = \pm 5^\circ$, 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 °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 обеспечения надлежащего адгезионного сцепления материал необходимо наносить, когда температура воздуха и поверхности находится в диапазоне от 15 °C до 38 °C. 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 °C 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 ₁)	0°	0°	0°	0°	0°
20° (0,33°)	Бета 2 (β 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/м².

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 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.