

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Описание продукта

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine (*RapidAir*®) представляет собой прочную, устойчивую к атмосферным воздействиям маркировочную пленку, разработанная для нанесения на транспортные средства специального назначения. Материал предназначен для высечки и плоттерной резки, и его легко наносить на гладкие, окрашенные поверхности автомобиля. Не требует герметизации (запечатывания) кромок.

Структура продукта

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine 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 0,35-0,60 мм и покрыт контактным клеем. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации (запечатывании) кромок.

Образец пленки с логотипом



Цвет

Пленка ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine доступна во флуоресцентном желто-зеленом цвете. Цвет должен быть расположен в области, заданной координатами цветности и коэффициентом яркости, указанными в Таблице 2, при измерении в соответствии с нормами Положения № 15.2 Международной комиссии по освещению (CIE 15.2) и при освещении стандартным источником света D65.

Световозвращающая способность

Типичные показатели обратного излучения (R') пленки ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine при освещении стандартным источником света А согласно CIE 54 указаны в табл. 1. Показатели представляют собой средние значения углов измерения 0° и 90°.

Сопrotивление ударным нагрузкам

При воздействии усилия 1,13 Нм, создаваемого прибором для определения ударной прочности весом 0,91 кг (стандарт ASTM D4956), пленка ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine не обнаруживает никаких признаков трещин или отслоения в непосредственной близости от места удара.

Клей

Клей специально разработан для обеспечения превосходной начальной возможности перемещения в процессе сухого нанесения. В сочетании с подложкой *RapidAir*® (RA-лайнер) обеспечивается быстрое и простое нанесение без образования воздушных включений, особенно при нанесении на поверхности большой площади.

Усадка

Эталонная полоска площадью 230 мм² подвергается воздействию температуры окружающей среды 22 °C и влажности 50 % в течение как минимум одного часа. Затем силиконизированная защитная пленка удаляется, и эталонная полоска укладывается на гладкую поверхность клеейкой поверхностью, обращенной вверх. Измерения для определения изменений размеров проводятся через 10 минут после снятия защитной пленки и еще раз через 24 часа. Изменение размера должно составлять максимум 0,8 мм через 10 минут и максимум 3,1 мм через 24 часа.

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Гибкость

Эталонная полоска подвергается воздействию температуры окружающей среды 22 °С и влажности 50 % в течение 24 часов. После снятия защитной пленки эталонная полоска подвергается испытанию на изгиб. При этом клейкая поверхность прилипает к оправке. При изгибе вокруг оправки диаметром 3,1 мм в течение секунды трещин не возникает.

Указания по обработке и обращению с материалом

Материал должен наноситься при температуре воздуха и поверхности от 15 °С до 28 °С, чтобы обеспечить хорошую адгезию. Поверхности должны быть очищены от жира, масла и грязи. Перед нанесением материала используйте чистую ткань, смоченную изопропиловым спиртом, для очистки поверхностей.

Подробную информацию можно получить непосредственно на сайте ORAFOL в инструкциях по обработке.

Устойчивость к растворителям

Пленка ORALITE® VC 612 Flexibright™ Imagine устойчива к обычным растворителям, таким как толуол или изопропанол (в соответствии с LS-300C/3.6.7 при испытании в соответствии с табл. VI/Метод испытания 4.6.6).

Срок хранения

Продукт должен быть использован в течение одного 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 °С и относительной влажности воздуха 50 %.

Табл. 1 – Световозвращающая способность

Угол наблюдения (α)	Угол освещения (β1, β2=0)	Флуоресцентный желто-зеленый
0,20°	5°	420
	30°	200
	45°	70
0,33°	5°	200
	30°	100
	45°	35
0,50°	5°	65
	30°	33
	45°	10
1,00°	5°	15
	30°	8
	45°	2

Все значения представлены в кд/лк/м².

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

Табл. 2 – Установленные пределы цветности (в дневное время)

Цвет	Координаты цвета*									
	1		2		3		4		Y%	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Мин.	Макс.
Флуоресцентный желто-зеленый	0,387	0,610	0,369	0,546	0,428	0,496	0,460	0,540	60,0	----

*) Четыре пары координат дают желаемое цветовое пространство при измерении со стандартным источником света D₆₅.

Физические и химические свойства

Толщина¹ (без защитной бумаги)	0,35 – 0,60 мм
Термостойкость	При наклеивании на алюминий, от -40 °C до +82 °C
Устойчивость к воздействию чистящих средств	При наклеивании на алюминий после 8 часов нахождения в растворе моющего средства (0,5 % бытовой очиститель) при комнатной температуре и 65 °C: никаких изменений не наблюдается
Сила сцепления¹ (FINAT-TM1, через 24 часа, нержавеющая сталь)	>15 Н/25 мм
Срок хранения²	1 год
Температура склеивания	> +15 °C
Максимальный срок службы при применении специалистом³ и вертикальном внешнем атмосферном воздействии	До 7 лет

¹ среднее значение

² в оригинальной упаковке, при 20°C и относительной влажности воздуха 50%

³ обычный среднеевропейский климат

Для получения дополнительной информации см. документ «Практическая информация ORALITE® VC 412RA Ecoflex / VC 612 / VC 612RA Flexibright / VC 612 Fleet Marking Grade» для всех регионов.

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ Imagine

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.