

## 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 0,33 – 0,58 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.

## 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 защитной бумаги)	0,33 – 0,58 mm
<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> при вертикальном наружном размещении	5 лет 3 года (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 ПРИМЕЧАНИЕ

Все продукты ORALITE® проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и на них распространяется гарантия торгового качества и отсутствия производственных дефектов. Опубликованная информация о продуктах ORALITE® основана на исследованиях, которые Компания считает надежными, хотя такая информация не является гарантией. Вследствие разнообразия вариантов использования продуктов ORALITE® и постоянного появления новых вариантов применения покупатель должен внимательно проверять пригодность и технические характеристики продукта для каждого предполагаемого использования, и покупатель берет на себя все риски, связанные с таким использованием. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ORALITE® является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH.