

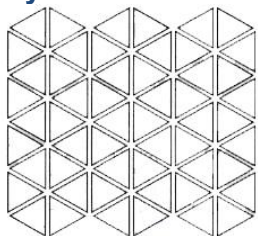
Описание продукта

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ (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 поддается контурной и плоттерной резке, легко наносится на гладкие окрашенные поверхности.

Структура продукта

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ 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 0,35 – 0,6 мм и оснащен специальным клеем, чувствительным к давлению. Продукт является однослойным, без необходимости в герметизации кромок.

Рисунок плёнки с маркировкой



Световозвращение

При освещении стандартным источником света A CIE и измерении в соответствии с положениями CIE № 54 типичные коэффициенты световозвращения для ORALITE® VC 612RA Flexibright™ приведены в таблице 1 при измеренных и усредненных углах поворота 0° и 90°.

Цвет

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ доступна в белом, желтом, красном, синем, зеленом, флуоресцентном желто-зеленом, флуоресцентном желтом, флуоресцентном оранжевом и флуоресцентном красно-оранжевом цветах. Цвет должен находиться в области, определяемой координатами цветности и коэффициентом яркости, указанными в таблице 2, при измерении в соответствии с положениями CIE No.15.2.

Ударопрочность

Защитное покрытие ORALITE® VC 612RA Flexibright™ не должно иметь признаков растрескивания или расслоения за пределами фактической зоны удара, когда оно подвергается удару с силой 1,13 Н·м, создаваемому грузом массой 0,91 кг с закругленным наконечником диаметром 16 мм в соответствии с ASTM D4956.

Контактный клей

Клей был специально разработан для обеспечения превосходной первоначальной репозиционируемости при использовании метода сухого нанесения. В сочетании с подложкой RapidAir® (RA), нанесение без включения воздушных пузырьков, особенно в крупномасштабных проектах, выполняется быстро и легко.

Усадка

Квадратный образец пленки со стороной 230 мм с подложкой должен быть выдержан не менее 1 часа при температуре 22°C и относительной влажности 50%. Затем подложку удаляют, а образец помещают на плоскую поверхность клеей стороной вверх. Через 10 минут после удаления подложки и затем через 24 часа образец измеряют для определения величины изменения размеров. Образец не должен усаживаться ни в одном из размеров более чем на 0,8 мм за 10 минут и на 3,1 мм за 24 часа.

Гибкость

Плѐнка выдерживается в течение 24 часов при температуре 22° С и относительной влажности воздуха 50%. Затем подложка снимается, при этом плѐнка достаточно гибкая и не образует трещины при сгибании в течение одной секунды вокруг оправки, с которой контактирует клей плѐнки, 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.

Пожалуйста, свяжитесь с ORAFOL для получения полных инструкций по применению.

Устойчивость к растворителям

ORALITE® VC 612RA Flexibright™ 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

Пленка 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
Световозвращающая способность

Угол наблюдения (α)	Угол освещения (β1, β2=0)	Белый	Жёлтый	Зелёный	Красный	Синий	Флуор. желто-зеленый	Флуор. желтый	Флуор. оранжевый	Флуор. красно-оранжевый
0,20°	5°	750	525	130	130	55	420	295	200	135
	30°	375	260	65	65	25	200	145	100	55
	45°	120	85	20	20	8	70	45	30	15
0,33°	5°	375	260	65	65	25	200	145	100	80
	30°	185	130	32	32	13	100	75	50	40
	45°	60	40	10	10	4	35	25	20	10
0,50°	5°	110	80	20	20	8	65	45	45	25
	30°	60	45	10	10	4	33	23	20	20
	45°	20	14	4	4	1,3	10	7	8	5
1,00°	5°	28	20	5	5	2	15	11	8	5
	30°	14	10	2	2	1	8	5	4	3
	45°	4	3	-	-	-	2	2	2	1

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	Мин.	Макс.
Белый	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	27.0	----
Жёлтый	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15.0	45.0
Зелёный	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3.0	9.0
Красный	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5	12.0
Синий	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1.0	10.0
Флуор. желто-зеленый	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	60.0	----
Флуор. желтый	0.460	0.540	0.428	0.496	0.395	0.515	0.415	0.560	40.0	----
Флуор. оранжевый	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	20.0	25.0
Флуор. красно-оранжевый	0.550	0.390	0.600	0.300	0.650	0.380	0.720	0.280	10.0	----

*) Четыре пары координат цветности определяют приемлемую цветность на диаграмме CIE.

Физико-химические свойства

Толщина¹ (без защитной бумаги)	0.35 – 0.60 мм
Термостойкость	при наклеивании на алюминий, от -40° C до +82° C (от -40° F до 180° F)
Устойчивость к чистящим средствам	при наклеивании на алюминий, 8 часов в растворе (0,5% бытового моющего средства) при комнатной температуре и 65° C (150° F): без изменений
Сила сцепления¹ (FINAT-TM1 через 24 ч, нержавеющая сталь)	>15 Н/25 мм (1 дюйм)
Срок хранения²	1 год
Температура нанесения	> +15° C
Срок службы при нанесении специалистом³ при вертикальном наружном размещении	До 7 лет

¹ Среднее значение 2 в оригинальной упаковке, при температуре 20°С и относительной влажности 50% ³ стандартный центральноевропейский климат

См. документ «Информация по нанесению» ORALITE® VC 412RA Ecoflex / VC 612 / VC 612RA Flexibright / VC 612 Fleet Marking Grade для всех регионов.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Все продукты ORALITE® проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и тем самым гарантировано товарное качество и отсутствие производственных дефектов. Публикуемая информация основана на наших анализах и исследованиях и не представляет собой каких-либо гарантийных свойств или каких-либо соглашений относительно качества. В связи с разнообразием возможностей использования продуктов ORALITE® и постоянной разработкой и поиском новых, покупатель должен учитывать пригодность и характеристики продукта для соответствующей цели нанесения; он несет все риски, связанные с таким использованием. Никакая гарантия не предоставляется для целей, отличных от тех, которые перечислены в техническом бюллетене, или для использования вне соответствия инструкциям ORAFOL.

Долговечность конечного продукта зависит от множества факторов, включая, помимо прочего, выбор и подготовку подложки, соблюдение рекомендуемых руководств по нанесению, географический регион, условия воздействия и обслуживание материала ORAFOL и конечного продукта. Компания ORAFOL не несет ответственности за дефекты, вызванные неправильной подготовкой поверхности для нанесения.

При использовании пленки ORALITE® необходимо соблюдать соответствующие государственные нормы. ORAFOL рекомендует запросить актуальные требования в местных органах власти и обеспечить соответствие продукции этим требованиям. Пожалуйста, свяжитесь с ORAFOL для получения дополнительной информации.

ORALITE® - является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH