

Описание продукта

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5650E RA Fleet Marking Grade представляют собой устойчивый к атмосферным воздействиям и к воздействию растворителей продукт, отличающийся высоким уровнем гибкости в сочетании с отличной коррозионной стойкостью. Материал выполнен с возможностью резания на плоттерах и разработан специально для высококачественного оклеивания парка коммерческих транспортных средств в виде надписей, маркировок и украшений для постоянного нанесения. Материал может быть нанесен на умеренно криволинейные поверхности с заклепками или рифлеными основами благодаря специальной конструкции литой ПВХ пленки. Конструкция Rapid Air® обеспечивает возможность легкого нанесения.

ORALITE® 5650E RA состоит из катодиоптрических стеклянных шариков, интегрированных в светопроницаемый слой полимерного материала (Тип А, ранее Тип 1).

Световозвращающая способность

Световозвращающая пленка ORALITE® 5650E RA соответствует требованиям Правил ЕЭК ООН № 104 (ECE 104) в отношении материалов класса Е. Типичные значения световозвращения, представленные в Таблице 1, обеспечены при измерении в соответствии с техническими характеристиками с использованием стандартного источника света А и в соответствии с Положением № 54.2 Международной комиссии по освещению (CIE 54.2).

Цвет

Светоотражающая пленка ORALITE® 5650E RA доступна в 11 различных цветах. ORALITE® 5650E RA-070 отображает черный цвет при дневном свете. При освещении в темноте световозвращающая пленка выглядит от серебристой до серебристо-серой. Характеристики цвета, измеренные в соответствии с Положением № 15.2 Международной комиссии по освещению (CIE 15.2), представлены в Таблице 2.

Контактный клей

Клей состоит из полиакрилата на основе растворителя, который является контактным клеем, чувствительным к постоянному давлению. Благодаря технологии RapidAir® продукт обеспечивает возможность легкого и быстрого нанесения, снижая вероятность возникновения пузырей и складок, что особенно важно при больших площадях оклеивания. Разделительная бумага (145 г/м²) имеет полиэтиленовое покрытие, нанесенное на бумагу с силиконовым покрытием с обеих сторон. Нанесение на покрытую силиконом бумагу номера продукта и партии обеспечивает возможность полного отслеживания всех технологических параметров и сырьевых материалов.

Сфера применения/обработка

Световозвращающая пленка ORALITE® 5650E RA Fleet Marking Grade специально разработана для высококачественного оклеивания парка коммерческих транспортных средств. Поверхность, на которую наносят материал, должна быть тщательно очищена от пыли, жира и любых загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на силу сцепления материала. Свежелакированные или свежеокрашенные поверхности должны быть полностью высушенными. Пользователь должен проверить совместимость выбранных лаков и красок перед нанесением материала. Самоклеящийся световозвращающий материал можно использовать только для сухого нанесения. В случае других вариантов применения пользователь полностью отвечает за оценку пригодности продукта и за любые риски, связанные с таким использованием.

На световозвращающей пленке ORALITE® 5650E RA может быть выполнена трафаретная печать посредством краски ORALITE® 5018 для трафаретной печати или струйная печать посредством чернил на основе растворителей, ультрафиолетовых или латексных чернил. Для определения необходимости применения ламинирования следует обратиться к инструкциям производителя выбранных чернил. При необходимости рекомендуется ламинировать материал при помощи ORALITE® 5051, ORAGUARD® 289F, ORAGUARD® 290F или ORAGUARD® 293F для обеспечения повышенной защиты от ультрафиолетового излучения.

Хотя нагревание помогает частично удалить продукт, для полного удаления остаточного клея/продукта может потребоваться средство для удаления клея на основе растворителя.

Ознакомьтесь с Практической информацией, опубликованной компанией ORAFOL, для получения полных инструкций или обратитесь за консультацией по вышеизложенному вопросу к представителю отдела ORAFOL Reflective Solutions.

Примечание: Все продукты ORALITE® изготавливаются в соответствии со стандартами Международной организации по стандартизации (ISO) 9001:2008 в отношении регулируемой производственной среды.

Технические данные

Максимальные значения коэффициента световозвращения (в соответствии с Правилами ЕЭК ООН № 104, класс E материала):

Таблица 1 – Удельный коэффициент световозвращения, кд/(лк м²)				
Угол наблюдения	0,33°			
Угол освещения	5°	30°	40°	60°
Все цвета	50	21,7	12,3	1,7

Установленные пределы цветности при дневном освещении (новая пленка, измеренная в соответствии с CIE 15.2):

Таблица 2 – Координаты цветности										
Цвета	1		2		3		4		Коэфф-т яркости β	
	x	y	x	y	x	y	x	y		
белый (010)	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	≥ 0,35	
желтый (020)	0,494	0,506	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,455	≥ 0,27	
красный (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,607	0,343	0,655	0,345	≥ 0,05	
оранжевый (035)	0,631	0,369	0,552	0,359	0,506	0,404	0,570	0,430	≥ 0,12	
синий (050)	0,100	0,109	0,146	0,156	0,183	0,115	0,137	0,038	≥ 0,01	
зеленый (060)	0,007	0,703	0,216	0,448	0,147	0,400	0,018	0,454	≥ 0,04	
черный (070)	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	0 ≥ β ≥ 0,03	
голубой (084)	0,120	0,125	0,160	0,120	0,160	0,480	0,160	0,460	≥ 0,03	
золотистый (091)	0,460	0,440	0,480	0,440	0,480	0,420	0,460	0,420	≥ 0,16	
лимонно-желтый (213)	0,395	0,515	0,450	0,460	0,495	0,502	0,423	0,574	≥ 0,16	
рубиново-красный (364)	0,710	0,290	0,610	0,300	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,03	

Физико-химические свойства

Толщина* (без защитной бумаги)	150 мкм (5,9 мил)
Термостойкость**	при наклеивании на алюминий, от -50°C до +95°C (от -58°F до 203°F)
Сила сцепления* ¹ (FINAT-TM1 через 24 ч)	при наклеивании на нержавеющую сталь: 18 Н/25 мм (1 дюйм) при наклеивании на акриловое покрытие: 14 Н/25 мм (1 дюйм)
Срок хранения***	2 года
Температура нанесения	> +15°C (+60°F)
Срок службы при нанесении специалистом** при вертикальном наружном размещении	7 лет

* Среднее значение ** стандартный центральноевропейский климат *** в оригинальной упаковке, при температуре 20°C и относительной влажности 50% ¹Отрыв с поворотом на 1800 со скоростью 300 мм (12") /мин

Примечание: Значения, указанные в единицах СИ, рассматривать как стандартные. Значения в скобках являются преобразованными значениями, их не следует рассматривать как стандартные, так как эти значения могут быть приблизительными.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании пленок ORALITE® необходимо учитывать соответствующие национальные нормы. Компания ORAFOL рекомендует ознакомиться с действующими требованиями и убедиться, что продукт соответствует им. За дальнейшей информацией обратитесь в компанию ORAFOL.

Все продукты ORALITE® проходят тщательный контроль качества на протяжении всего производственного цикла, поставляемая продукция соответствует стандартам качества и не содержит брак. Информация о продуктах ORALITE® базируется на результатах исследований, обладающих достоверностью с точки зрения нашего предприятия, которые, однако, не влекут за собой гарантийных обязательств. Вследствие разнообразия возможностей использования продуктов ORALITE® и постоянного увеличения вариантов пользования, покупатель должен проверять возможность использования и качество продуктов на их соответствие предполагаемому виду использования и брать на себя связанные с этим риски. Все спецификации могут быть изменены без предварительного информирования.

При использовании в целях, отличных от тех, которые перечислены в Технической информации, или в процессах, не описанных в инструкциях по обработке компании ORAFOL, гарантия не предоставляется. Долговечность знаков будет зависеть от множества факторов, включая, помимо прочего, выбор основы и ее подготовку, соответствие рекомендуемым инструкциям по применению, географическая зона, условия воздействия и техническое обслуживание продукта и готового знака. Неисправности знаков, вызванные неправильной подготовкой основы или поверхности, не являются ответственностью компании ORAFOL. Более подробную информацию см. в гарантийном документе на сайте www.orafol.com.

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

