

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 катадиоптрических 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 свежескрашенные 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 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® - это зарегистрированная торговая марка фирмы ORAFOL Europe GmbH.