

Описание продукта

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5600E FLEET MARKING GRADE представляют собой устойчивые к атмосферным воздействиям самоклеящиеся световозвращающие пленки, отличающиеся высоким уровнем гибкости в сочетании с отличной коррозионной стойкостью и устойчивостью к воздействию растворителей для съемного применения, обеспечивающих возможность снятия. Система обратного отражения световозвращающих пленок ORALITE® серии 5600E FLEET MARKING GRADE состоит из катадиоптрических стеклянных шариков, интегрированных в светопрозрачный слой полимерного материала (Тип А, ранее Тип 1).

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5600E FLEET MARKING GRADE удовлетворяют требованиям Правил ЕЭК ООН № 104 (ECE 104) в отношении материалов класса Е. Световозвращающий материал демонстрирует маркировку соответствия нормам (водяной знак), нанесенную через каждые 100 мм. Маркировка соответствия нормам содержит обозначение класса материала (Е), номер Правил ЕЭК (104) и регистрационный номер (002246).

Световозвращающая способность

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5600E FLEET MARKING GRADE соответствуют требованиям Правил ЕЭК ООН № 104 в отношении материалов класса Е. Световозвращающий материал демонстрирует маркировку соответствия нормам (водяной знак), нанесенную через каждые 100 мм. Маркировка соответствия нормам содержит обозначение класса материала (Е), номер Правил ЕЭК (104) и регистрационный номер (002246).

Цвет

Светоотражающая пленка ORALITE® 5600E доступна в 11 различных цветах. ORALITE® 5600E-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 давлению. 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 применение/обработка

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5600 FLEET ENGINEER GRADE были разработаны специально для высококачественного оклеивания транспортных средств в виде надписей, маркировок и украшений, которые могут быть нанесены в пределах контурных маркировок в соответствии с Правилами ЕЭК ООН №104. Они подходят для использования на режущих плоттерах и обеспечивают хорошую адаптивность, в том числе к рифленным поверхностям и заклепкам.

На световозвращающей пленке ORALITE® 5600E может быть выполнена трафаретная печать посредством краски ORALITE® 5018 для трафаретной печати или струйная печать посредством большинства 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. При использовании чернил или принтеров сторонних производителей их применение должно быть протестировано и одобрено заказчиком.

Хотя нагревание помогает удалить продукт, для полного удаления остатков клея 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) 9001:2015 в отношении регулируемой производственной среды. Отслеживание последовательности технологической обработки партии возможно на основании номера рулона.

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 для новой пленки (новая пленка, измеренная в соответствии с CIE 15.2):

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

Физико-химические свойства

Толщина* (без защитной бумаги)	135 мкм (5,3 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: 17 Н/25 мм (1 дюйм) при наклеивании на акриловое покрытие: 16 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 ** в оригинальной упаковке, при температуре 20°C и относительной влажности 50%
*** стандартный центральноевропейский климат

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® – торговая марка компании ORAFOL Europe GmbH.

