

## 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 соответствует 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/м<sup>2</sup>) 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 $\beta$	
	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* <sup>1</sup> (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 ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании пленок ORALITE® необходимо соблюдать соответствующие национальные технические условия. Компания ORAFOL рекомендует узнать у местных органов власти о действующих требованиях и проверить соответствие продукции таким требованиям. Для получения подробной информации свяжитесь с компанией ORAFOL.

Вся продукция ORALITE® проходит тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и мы гарантируем, что она соответствует торговым стандартам качества и не имеет производственных дефектов. Опубликованная информация о продукции ORALITE® основана на результатах исследований, обладающих достоверностью с точки зрения нашей компании, однако эта информация не влечет за собой никаких гарантийных обязательств. Вследствие разнообразия возможностей использования продукции ORALITE® и возникновения новых вариантов ее применения, покупатель должен внимательно проверять пригодность и характеристики каждого продукта на его соответствие предполагаемому виду использования и оценивать все риски, связанные с этим использованием. Все спецификации могут быть изменены без предварительного информирования.

Гарантия не предоставляется, если продукция используется не в тех целях, которые приведены в Технической информации, а также в случае несоблюдения инструкций компании ORAFOL по обработке и обращению. Срок службы знаков будет зависеть от множества факторов, включая, помимо прочего, выбор основы и ее подготовку, соблюдение рекомендаций по нанесению, соответствие региону использования и условиям окружающей среды, а также техническое обслуживание продукта и готового знака. Компания ORAFOL снимает с себя ответственность за повреждения знаков из-за неправильной подготовки поверхности или выбора несоответствующей основы. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к гарантийным обязательствам, опубликованным компанией ORAFOL.

ORALITE® – торговая марка компании ORAFOL Europe GmbH.

