

Описание

Высокоинтенсивные световозвращающие пленки ORALITE® 5951 High Intensity Prismatic Container Marking Grade представляют собой гибкие, самоклеящиеся пленки с высоким уровнем отражения, обладающие превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям, а также коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей. Продукт был специально разработан для постоянных и временных контейнеров на дорогах общественного пользования. На пленку нанесен клей, который обеспечивает адгезию к окрашенным поверхностям. При применении в соответствии с рекомендованными инструкциями, полная функциональность гарантируется в течении до 5 лет.

Система обратного излучения пленок состоит из микропризм, включенных в ячейки вместе с воздушным слоем, который способствует эффекту полного отражения. По четкому рисунку (Рис. 1) можно определить продольное направление и производителя пленки.

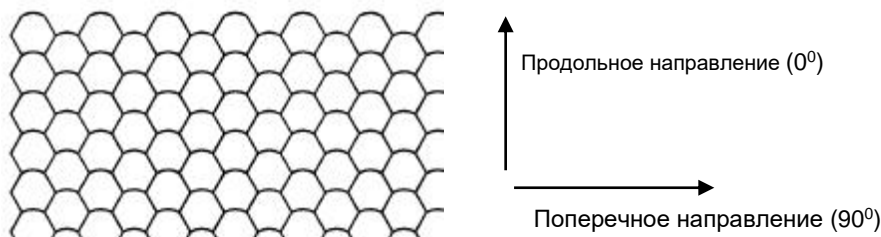
Ретроотражение

Пленки ORALITE® 5951 превышают минимальные требования DIN 67520:2008-11 (RA2; тип C) для белого и красного цветов и ASTM D4956-11a (покрытие типа IV), ГОСТ Р 52290-2004 (тип Б), ГОСТ 32945-2014 (класс IIб). Требуемые минимальные значения, показанные в таблицах 1 и 2, достигаются при измерении в соответствии с соответствующими спецификациями при помощи стандартного источника света А в соответствии с документом Международной комиссии по освещению № 54.2.

Цвет

Пленки ORALITE® 5951 доступны в рулонах с чередующимися полосами белого (010) и красного (030) цветов. Пленка соответствует требованиям к цвету при дневном освещении, указанным в таблице 3 и 4, при измерении в соответствии со спецификациями, документом Международной комиссии по освещению № 15.2, спецификациями DIN 6171: 2003-08 и ASTM D4956-11a.

Рис. 1 - Рисунок и направление наклеивания



Контактный клей

Контактный клей состоит из полиакрилата на основе растворителя, чувствительного к постоянному давлению, разработанного специально для применения на окрашенных поверхностях. Контактный клей защищен покровным материалом, выполненным из полипропиленовой пленки с односторонним силиконовым покрытием, толщина 0.075 мм [0.003"].

Сфера применения/обработка

Световозвращающие пленки ORALITE® 5951 были специально разработаны для постоянных и временных контейнеров на дорогах общественного пользования. Поверхность, на которую производится наклеивание, не должна содержать пыли, жира или иных загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на силу сцепления материала. Поверхности со свежим слоем лака или краски должны полностью просохнуть. Для определения совместимости пользователь должен протестировать выбранные лаки и краски до нанесения материала. Пользователь несет ответственность за определение применимости продукта и за связанные с этим риски в случае применения, не описанного в данном документе.

Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information #4.3, опубликованной компанией ORAFOL, или

свяжитесь с представителем отдела ORAFOL Reflective Solutions, если Вам необходима консультация.

Гарантия

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, опубликованном компанией ORAFOL.

Комментарий: Все продукты ORALITE® изготавливаются в соответствии с ISO 9001:2015, партию можно отследить по номеру на рулоне.

Технические данные

Ретроотражение для новой пленки (кд/лк/м²) в соответствии с DIN 67520:2011-11 и ASTM D4956-11a

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (DIN 67520:2008-11 RA2; тип C)									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
Угол освещения	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
красный	45	25	15	25	14	13	0.8	0.4	0.3

Таблица 2 – Особый коэффициент ретроотражения (ASTM D4956-11a тип покрытия IV)						
Угол наблюдения	0.1°		0.2°		0.5°	
Угол освещения	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
белый	500	240	360	170	150	72
красный	90	42	65	30	27	13

Допустимые пределы цвета при дневном освещении для нового покрытия:

Таблица 3 – Координаты цвета (DIN 6171: 2003-08)									
Цвета	1		2		3		4		Коэффициент яркости β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
белый	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	> 0.27
красный	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.03

Таблица 4 – Координаты цвета (ASTM D4956)									
Цвета	1		2		3		4		Коэффициент яркости (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
белый	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	> 27
красный	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 ≤ Y ≤ 15

Физические и химические свойства

Толщина* (без защитной бумаги и клея)	0.480 мм (19 мдюйм)
Термостойкость	При наклеивании на алюминий, -40° С до +82° С (-40° F до 180° F)
Устойчивость к воздействию химикатов	При наклеивании на алюминий, 8ч в растворе (0.5% бытовой очиститель) при комнатной температуре и 65° С (150° F), никаких изменений не наблюдается
Сила сцепления *1 (FINAT-TM1 через 24ч, нержавеющая сталь)	15 Н/25 мм (1 дюйм) (разрыв пленки)
Срок хранения **	1 год
Температура склеивания	> +10° С (50° F)
Срок службы при применении специалистом*** При вертикальном наружном использовании	5 лет (без нанесенной печати)

* в среднем ** в оригинальной упаковке при 20°С и 50% относительной влажности *** обычный средневропейский климат ¹ 180° отслаивание @ 300 мм (12") /мин

Комментарий: Значения, указанные в единицах СИ, рассматривать как стандартные. Значения в скобках – это преобразованные значения, их не следует рассматривать как стандартные, так они могут быть неточными.

Важно

При использовании пленок ORALITE® 5951 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.

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

