

Описание

Световозвращающие пленки ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent представляют собой гибкие, самоклеящиеся пленки с высоким уровнем отражения, обладающие превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям, а также коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей. Пленки были разработаны специально для изготовления дорожных знаков, дорожных разметок, табличек для строительных площадок и указательных щитов, предназначенных для долгосрочного вертикального наружного использования.

Пленка ORALITE® 6910T состоит из УФ стабилизированной акриловой пленки. 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. На пленку нанесен водяной знак и номер изделия и рулона в виде повторяющегося рисунка для возможности идентификации и визуальной проверки.

Изделие соответствует требованиям EN 12899-1:2007 раздел 4,2 относительно микропризматических материалов и превышает минимальный коэффициент ретроотражения для класса R3B для цветов, перечисленных в таблице 4.

Ретроотражение

Пленки ORALITE® 6910T превышают минимальные требования DIN 67520:2013-10 (RA3B; тип C) и ГОСТ 32945-2014 (класс III и IIIф). 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.

Коэффициент пропускания

Световозвращающие пленки ORALITE® 6910T были специально разработаны для указателей с внутренней подсветкой. Пленка обеспечивает рассеянный свет и такие же параметры светоотражения, как и пленки ORALITE® 6910 Brilliant Grade, таким образом, обеспечивая дополнительную поддержку на случай сбоя в системе освещения. В таблице 3 показаны минимальные значения коэффициента пропускания для различных цветов.

Цвет

Пленки ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent доступны в стандартных цветах дорожных знаков белого (010) и желтого (020) цветов и флуоресцентных цветов - флуоресцентного желто-зеленого (029) , флуоресцентного желтого (037) цветов. Пленка соответствует требованиям к цвету при дневном освещении, указанным в таблицах 3 и 4, при измерении в соответствии со спецификациями, документом Международной комиссии по освещению № 15.2, спецификациями DIN 6171-1:2013-10. Коэффициенты яркости для флуоресцентных цветов даны в качестве информации

Рис. 1 - Рисунок и направление наклеивания

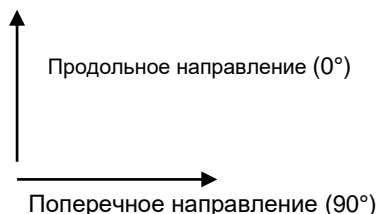


Рис. 2 – Водяной знак



Контактный клей

Контактный клей состоит из полиакрилата на основе растворителя, чувствительного к постоянному давлению, разработанного специально для применения на металлических поверхностях, таких как стальные листы, покрытые алюминием или цинком, а также на полиолефиновых основах. Контактный клей защищен покровным материалом, выполненным из полипропиленовой пленки с односторонним силиконовым покрытием, толщина 0.075 мм (0,003 дюйма).

Сфера применения/обработка

Световозвращающие пленки ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent были специально разработаны для изготовления дорожных знаков, дорожных разметок. 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.

На пленках ORALITE® 6910T Brilliant Grade Translucent белого цвета можно использовать трафаретную или цифровую печать, а также их можно ламинировать пленками. Пленки с надписями или ламинированные пленки удовлетворяют требованиям относительно значений ретроотражения соответствующего цвета при условии соблюдения инструкции по применению компании ORAFOL. Рекомендуется использовать пленки ORALITE® 5061 Transparent film, ORALITE® 5090 Anti Dew film и ORALITE® 5095 Anti Graffiti film. Рекомендованные трафаретные краски ORALITE® 5018. Нанесение бесцветного слоя необязательно.

Также на материал можно наносить печать специально разработанными УФ красками ORALITE® 5019 при помощи принтера для УФ печати дорожных знаков ORALITE® UV Traffic Sign Printer. Для долгосрочного вертикального использования, материал рекомендуется использовать вместе с пленкой ORALITE® 5061 Transparent film.

Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information #4.4, опубликованной компанией ORAFOL, или свяжитесь с представителем отдела ORAFOL Reflective Solutions, если Вам необходима консультация.

Технические данные

Ретроотражение для новой пленки (кд/лк/м2) в соответствии с DIN 67520:2008-11:

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (DIN 67520:2008-11 RA3B; тип C)												
Угол наблюдения	0.33°				1.00°				1.50°			
	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°
белая (010)	300	240	165	30	35	30	20	3.5	15	13	9	1.5
желтая (020)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1

Таблица 2 – Особый коэффициент ретроотражения, флуоресцентные цвета (DIN 67520:2008-11 RA3B; тип C)

Угол наблюдения	0.33°				1.00°				1.50°			
	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°	5°	20	30°	40°
Фл.желто-зеленый (029)	240	190	130	24	28	24	16	2.5	12	10	7	1
Фл.желтый (037)	195	155	110	20	23	20	13	2	10	8	6	1

Коэффициент пропускания для нового покрытия (%)*:

Таблица 3 – Коэффициент пропускания				
цвет	белая (010)	желтая (020)	Фл.желто-зеленая (029)	Фл.желтая (037)
прозрачность	35	25	45	30

* собственная методика (нанесено на прозрачную ПЭТ пленку; измерено Haze Guard i (в соответствии с ASTM-D1003))



Допустимые пределы цвета при дневном освещении для нового покрытия *:

Таблица 4 – Координаты цвета (DIN 6171-1:2013-10)									
Цвета	1		2		3		4		Коэффициент 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	> 0.27
желтый (020)	0.494	0.506	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.455	> 0.16

* Характеристики цвета при нанесении на белую основу

Таблица 5 – Координаты цвета, флуоресцентные цвета (DIN 6171-1:2013-10)										
Цвета	1		2		3		4		Коэффициент яркости β	флуор.* Коэффициент яркости β _F
	x	y	x	y	x	y	x	y		
Фл.желто-зеленый (029)	0.373	0.625	0.358	0.549	0.427	0.483	0.465	0.535	≥ 0.60	≥ 0.35
Фл.желтый (037)	0.545	0.455	0.487	0.423	0.427	0.483	0.465	0.535	≥ 0.45	≥ 0.25

* коэффициент яркости для флуоресцентных цветов дан для информации

Физические и химические свойства

Толщина* (без защитной бумаги и клея)	0.230 мм (9 мдюйм); 0.280 мм (11 мдюйм) для фл.цветов
Термостойкость	При наклеивании на алюминий, -56° С до +82° С (-70° F)
Устойчивость к воздействию чистящих средств	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 * (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*** (наружное вертикальное использование)	До 12 лет (без нанесенной печати); до 10 лет для фл.желтой

*в среднем
климат

** в оригинальной упаковке при 20°С и 50% относительной влажности *** обычный средневропейский

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.

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



Важно

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 ORAFOL. При использовании пленок ORALITE® 6910 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.