

Описание

Световозвращающие пленки ORALITE® 6710 Engineer Prismatic Grade представляют собой гибкие, самоклеящиеся, 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® 6710 Engineer Prismatic Grade 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, рис. 2.

Ретроотражение

Пленки ORALITE® 6710 превышают минимальные требования DIN EN 12899-1 (класс R1), DIN 67520:2013-10 (RA2; тип C) и ASTM D4956 (тип I), ГОСТ Р 52290-2004 (тип А), ГОСТ 32945-2014 (класс Iб). Типичное ретроотражение (для EN12899 комбинаций углов; таблица 1) и требуемые минимальные значения ретроотражения, показанные в таблице 2 для ASTM D4956 (тип I), 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® 6710 доступны белого (010), желтого (020), оранжевого (035), красного (030), зеленого (060), синего (050) и коричневого (080) 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 6171:2013-10 и ASTM D4956 (тип I).

Рис. 1 - Рисунок и направление наклеивания

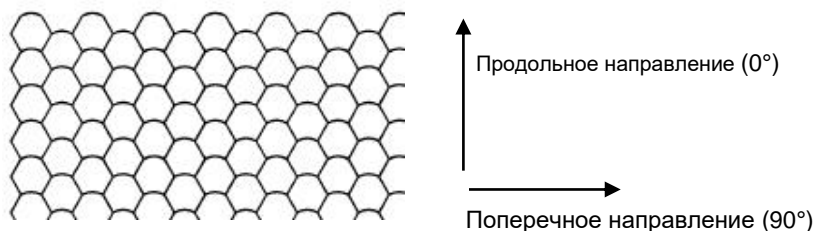


Рис. 2 – Водяной знак



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. Контактный клей защищен покровным материалом, выполненным из полипропиленовой пленки с односторонним силиконовым покрытием, толщина 0.06 мм.

Сфера применения/обработка

Световозвращающие пленки ORALITE® 6710 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® 6710 белого цвета можно использовать трафаретную печать красками 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 и покрывать защитными пленками. Рекомендуется использовать вместе с пленкой ORALITE® 5062 Transparent film. Пленки с надписями или ламинированные пленки удовлетворяют требованиям относительно значений ретроотражения соответствующего цвета при условии соблюдения инструкции по применению компании ORAFOL.

Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information #4.5, 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 EN12899-1:2007 и ASTM D4956 (тип I):

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (превышающий класс RA1)									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый (010)	70	30	10	80	24	9	5	2.5	1.5
желтый (020)	50	22	7	35	16	6	3	1.5	1
оранжевый (035)	30	12	2.2	25	10	2.2	1.2	0.5	#
красный (030)	14.5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
синий (050)	4	1.7	0.5	2	1	#	#	#	#
зеленый (060)	9	3.5	1.5	7	3	1.2	0.5	0.3	0.2
коричневый (080)	1	0.3	#	0.6	0.2	#	#	#	#

- ретроотражение больше нуля

Таблица 2 – Особый коэффициент ретроотражения (ASTM 4956, тип I)

Угол наблюдения	0.2°		0.5°	
	-4°	30°	-4°	30°
белый (010)	70	30	30	15
желтый (020)	50	22	25	13
оранжевый (035)	25	7	13	4
красный (030)	14	6	7.5	3
синий (050)	4	1.7	2	0.8
зеленый (060)	9	3.5	4.5	2.2
коричневый (080)	1	0.3	0.3	0.2

Допустимые пределы цвета при дневном освещении для нового покрытия:

Таблица 3 – 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
оранжевый (035)	0.631	0.369	0.552	0.359	0.506	0.404	0.570	0.430	≥ 0.12
красный (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.607	0.343	0.655	0.345	≥ 0.03
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	≥ 0.03
коричневый (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 – 0.09

Таблица 4 – Координаты цвета (ASTM D4956, тип I)

Цвета	1		2		3		4		Коэффициент яркости (Y %)
	x	y	x	y	x	y	x	y	
белый (010)	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	≥ 27
желтый (020)	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 ≥ Y ≥ 45
оранжевый (035)	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 ≥ Y ≥ 30
красный (030)	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 ≥ Y ≥ 15
синий (050)	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 ≥ Y ≥ 10
зеленый (060)	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 ≥ Y ≥ 12
коричневый (080)	0.430	0.340	0.610	0.390	0.550	0.450	0.430	0.390	1 ≥ Y ≥ 9

Физические и химические свойства

Толщина*(без защитной бумаги)	0.250 мм
Термостойкость	При наклеивании на алюминий, -56° C до +82° C (-70° F до 180° F)
Устойчивость к воздействию чистящих средств	При наклеивании на алюминий после 8 часов нахождения в растворе моющего средства (0,5% бытовой очиститель) при комнатной температуре и 65°С никаких изменений не наблюдается
Сила сцепления *1 (FINAT-TM1 через 24ч, нержавеющая сталь)	15 Н/25 мм (1 дюйм)
Срок хранения ***	1 год
Температура склеивания	> +10° C (50° F)
Срок службы при надлежащем применении специалистом **	7 лет (без нанесенной печати)
При вертикальном наружном использовании (обычный среднеевропейский климат)	

*в среднем ** обычный среднеевропейский климат *** в оригинальной упаковке при 20°С и 50% относительной влажности
¹ 180° тест на 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® 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.