

Описание

Высокоинтенсивные световозвращающие пленки ORALITE® 5960 High Intensity Prismatic Construction 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. Пленка была специально разработана для производства дорожных знаков, дорожных разметок, информационных щитов, предусмотренных для временного наружного вертикального использования. Пленка ORALITE® 5960 состоит из УФ стабилизированной акриловой пленки. Система обратного излучения пленок состоит из микропризм, включенных в ячейку вместе с воздушным слоем, который способствует эффекту полного отражения. По четкому рисунку (Рис. 1) можно определить продольное направление и производителя пленки.

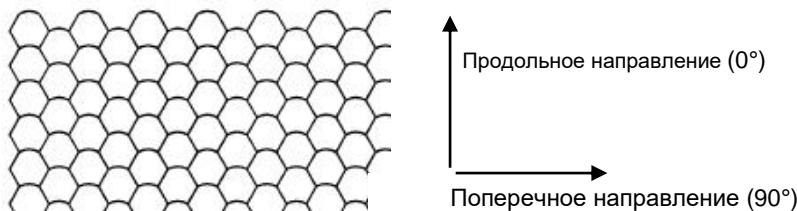
Ретроотражение

Пленки ORALITE® 5960 превышают минимальные требования DIN 67520:2013-10 (RA2; тип C) 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® 5960 High Intensity Prismatic Construction Grade доступны белого (010), желтого (020), флуоресцентного желто-зеленого (029), оранжевого (035), флуоресцентного оранжевого (038), красного (030), зеленого (060), синего (050) и коричневого (080) 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 6171-1: 2013-10 и ASTM D4956-13.

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 металлических поверхностях, таких как стальные листы, покрытые алюминием или цинком, а также для полиолефиновых основ. 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® 5960 High Intensity Prismatic Construction Grade 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.

ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Техническая
информация
2018/18
Стр. 2 из 5

На пленках ORALITE® 5960 белого цвета можно использовать трафаретную или цифровую печать. Пленки с маркировкой будут соответствовать значениям ретроотражения по конкретному цвету в случае соблюдения рекомендаций компании ORAFOL. Рекомендованные трафаретные краски - ORALITE® 5018. Нанесение бесцветного слоя необязательно. Печатать можно на принтере ORALITE® UV Traffic Sign Printer при помощи специально разработанных УФ красок ORALITE® 5019.

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 Листе технических данных, 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 компании ORAFOL.

Комментарий: Все продукты ORALITE® изготавливаются в соответствии с ISO 9001:2008, партию можно отследить по номеру на рулоне.

Технические данные

Ретроотражение для новой пленки (кд/лк/м²) в соответствии с DIN 67520:2008-11 и ASTM D4956-13

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (DIN 67520:2008-11 RA2; тип С)

Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
желтый	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
оранжевый	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
красный	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3
зеленый	45	25	12	21	12	11	0.5	0.3	0.2
синий	20	11	8	14	8	7	0.2	#	#
коричневая	12	8.5	5	8	5	3	0.2	#	#



ORALITE® 5960

High Intensity Prismatic Construction Grade

Техническая
информация
2018/18
Стр. 3 из 5

Угол наблюдения	0,2°		0,5°	
Угол освещения	-4°	30°	-4°	30°
белый	360	170	150	72
желтый	270	135	110	54
фл.желто-зеленый	290	135	120	55
оранжевый	145	68	60	28
фл.оранжевый	105	50	45	22
красный	65	30	27	13
зеленый	50	25	21	10
синий	30	14	13	6
коричневый	18	8,5	7,5	3,5

Допустимые пределы цвета при дневном освещении для нового покрытия

Таблица 3 – Координаты цвета (DIN 6171-1: 2011-11)

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
желтый	0.494	0.506	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.455	> 0.16
оранжевый	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.14
красный	0.735	0.265	0.700	0.250	0.607	0.343	0.655	0.345	≥ 0.03
зеленый	0.007	0.703	0.216	0.448	0.147	0.400	0.018	0.454	≥ 0.03
синий	0.100	0.109	0.146	0.156	0.183	0.115	0.137	0.038	≥ 0.01
коричневый	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)

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
желтый	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	15 ≤ Y ≤ 45
фл.желто-зеленый	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	> 60
оранжевый	0.558	0.352	0.636	0.364	0.570	0.429	0.506	0.404	10 ≤ Y ≤ 30
фл.оранжевый	0.583	0.416	0.535	0.400	0.595	0.351	0.645	0.355	> 20
красный	0.648	0.351	0.735	0.265	0.629	0.281	0.565	0.346	2.5 ≤ Y ≤ 15
зеленый	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	3 ≤ Y ≤ 12
синий	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	1 ≤ Y ≤ 10
коричневый	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 и клея)	0.230 мм (9 мдюйм)
Термостойкость	При наклеивании на алюминий, -56° C до +82° C (-70° F до
Устойчивость к воздействию химикатов	При наклеивании на алюминий, 8ч в растворе (0.5% бытовой очиститель) при комнатной температуре и 65°C (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° C (50° F)
Срок службы при применении специалистом ** При вертикальном наружном использовании	5 лет (без нанесенной печати)

* в среднем ** в оригинальной упаковке при 20°C и 50% относительной влажности *** обычный среднеевропейский 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® 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.

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 на сайте www.orafol.com.

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