

Описание

Световозвращающие пленки ORALITE® 5930 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. Пленки были разработаны специально для изготовления дорожных знаков, дорожных разметок, табличек для строительных площадок и указательных щитов, предназначенных для среднесрочного наружного использования.

Гладкая поверхность пленок обеспечивает отличную возможность для нанесения печати. 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.

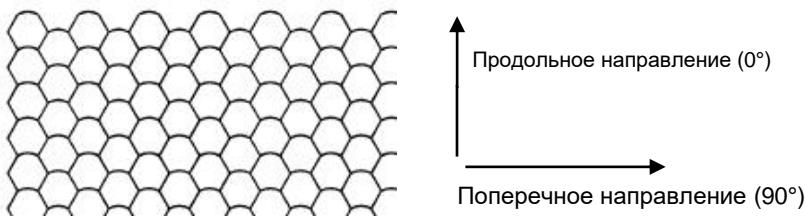
Ретроотражение

Пленки ORALITE® 5930 превышают минимальные требования DIN 67520 (RA2; тип С) и ASTM D4956 (покрытие типа IV), ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ 32945-2014. 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® 5930 доступны в рулонах белого (010), желтого (020), флуоресцентного желто-зеленого (029), флуоресцентного желтого (037), оранжевого (035), флуоресцентного оранжевого (038) и красного (030) цветов. Пленка соответствует требованиям к цвету при дневном освещении, указанным в таблице 3, при измерении в соответствии со спецификациями, документом Международной комиссии по освещению № 15.2, спецификациями DIN 6171, а также ASTM D4956.

Рис. 1 - Рисунок и направление наклеивания



Контактный клей

Контактный клей состоит из поликарилата 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® 5930 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® 5930 Prismatic Construction Grade можно использовать трафаретную или цифровую печать, а также их можно ламинировать пленками. Рекомендованные трафаретные краски ORALITE® 5018 и ORALITE® 5010. При использовании данных красок, нанесение бесцветного слоя необязательно. Цифровая печать выполняется при помощи красок ORALITE® 5019 UV Digital Printing Ink и принтера ORALITE® Traffic Sign Printer. В качестве защитного слоя для достижения оптимального световозвращения и срока службы должна использовать ламинирующая пленка

ORALITE® 5051 Transparent Film.

Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information #4.3, опубликованной компанией ORAFOL, или свяжитесь с представителем отдела ORAFOL Reflective Solutions, если Вам необходима консультация.

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 и ASTM D4956

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения (DIN 67520:2013-10 RA2; тип С)									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
Угол освещения	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый 010	250	150	110	180	100	95	5	2.5	1.5
желтый 020	170	100	70	122	70	64	3	1.5	1
оранжевый 035	100	60	29	65	40	20	1.5	1.0	#
красный 030	45	25	15	25	14	13	1.0	0.4	0.3

Таблица 2 – Особый коэффициент ретроотражения (ASTM D4956-13 тип покрытия IV)						
Угол наблюдения	0.1°		0.2°		0.5°	
Угол освещения	-4°	30°	-4°	30°	-4°	30°
белый 010	500	240	360	170	150	72
желтый 020	380	175	270	135	110	54
оранжевый 035	200	94	145	68	60	28
красный 030	90	42	65	30	27	13
фл.желто-зеленый 029	400	185	290	135	120	55
фл.желтый 037	300	140	220	100	90	40
фл.оранжевый 038	150	70	105	50	45	22

Допустимые пределы цвета при дневном освещении для нового покрытия:

Цвета	Таблица 3 – Координаты цвета (DIN 6171: 2011-11)								Коэффициент яркости β
	1		2		3		4		
	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	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.14
красный 030	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.03
фл.желто-зеленый 029	0.373	0.625	0.358	0.549	0.427	0.483	0.465	0.535	≥ 0.60
фл.желтый 037	0.545	0.455	0.487	0.423	0.427	0.483	0.465	0.535	≥ 0.45
фл.оранжевый 038	0.570	0.430	0.506	0.404	0.569	0.341	0.655	0.345	≥ 0.30

Физические и химические свойства

Толщина [*] (без защитной бумаги и клея)	0.510 мм (20 мдюйм) ¹
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°C (150° F), никаких изменений не наблюдается
Сила сцепления * (FINAT-TMI через 24ч, нержавеющая сталь)	15 Н/25 мм (1 дюйм)
Срок хранения **	1 год
Температура склеивания	> +10°C (50°F)
Срок службы при применении специалистом***	До 5 лет
При вертикальном наружном использовании	

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

¹При флуоресцентной окраске продуктов их толщина обычно = 0.58 мм (23 мдюйм).

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.