

Описание

ORALITE® 5510 Engineer Grade представляют собой световозвращающие самоклеящиеся пленки, обладающие превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям, а также коррозионной устойчивостью и стойкостью к воздействию растворителей. Система обратного излучения световозвращающих пленок ORALITE® 5510 ENGINEER GRADE состоит из стеклянных шариков катадиоптрического действия, которые заделаны в светопроницаемый слой из синтетического материала (класс RA1, тип A, ране тип I). Гладкая поверхность стойкая к царапинам, имеет высокую прочность при ударе и отличные характеристики для нанесения печати. Показатели обратного излучения/отражения и цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для световозвращающих материалов данного класса, таким как EN 12899-1 класс RA1, CR2 (Европа), DIN 67520 и DIN 6171 (Германия), BS 873: часть 6 (Великобритания), NFP 98-520 (Франция), SN 640878 (Швейцария), ASTM D 4956 (США), JIS Z 9117 (Япония), ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ 32945-2014.

Поверхность

Алкидный полимер

Покровный материал

Полипропиленовая пленка с силиконовым покрытием, 145 г/м².

На бумагу, покрытую силиконом, наносят номер изделия и партии, по которым все производственные и сырьевые параметры можно отследить.

Контактный клей

Полиакрилат на основе растворителя с постоянной адгезией

Сфера применения

Изделия ORALITE® 5510 Engineer Grade были разработаны специально для производства дорожных знаков, устройств регулирования дорожного движения, предупреждающих маркировок и табличек-указателей, а также отражающих надписей, цифр и символов, которые предусмотрены для длительного наружного использования. Контактный клей обладает отличной адгезией к металлическим поверхностям, таким как стальные листы, покрытие алюминием и цинком. ORALITE® 5510 Engineer Grade оснащаются идентификационным знаком.

При использовании пленок ORALITE® 5510 Engineer Grade необходимо учитывать соответствующие национальные нормы

Печать

Рекомендуется использовать краски для трафаретной печати ORALITE® - Screen printing inks 5010 и 5018.

Нанесение бесцветного слоя необязательно.

Технические данные

Минимальные параметры отражения (DIN 67520, часть 1 и часть 2, новое состояние)

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения R' в кд/лк/м ²									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
Угол освещения	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый (010)	80	30	10	60	24	9	5	2.5	1.5
желтый (020)	50	22	7	35	16	6	3	1.5	1
оранжевый (035)	25	10	2.2	20	8	2.2	1.2	0.5	-
красный (030)	14.5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
зеленый (060)	8	3.5	1.5	7	3	1.2	0.5	0.3	0.2
синий (050)	4	1.7	0.5	2	1	-	-	-	-
коричневый (080)	1	0.3	-	0.6	0.2	-	-	-	-

Цвета (DIN 5033 часть 3, DIN 5036 часть 1, DIN 61871, новое состояние)

Таблица 2 – Координаты цвета									
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	≥ 0.35
желтый (020)	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	≥ 0.27
оранжевый (035)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.17
красный (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.05
зеленый (060)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	≥ 0.04
синий (050)	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	≥ 0.01
коричневый (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.03 - 0.09

Физические и химические свойства

Толщина* (без защитной бумаги и клея)	110 мкм
Термостойкость **	При наклеивании на алюминий, -56° C до +82° C (-68° F до 180° F)
Устойчивость к воздействию соленой воды (DIN 50021)	При наклеивании на алюминий, после 100ч при 23° C (74° F), без изменений
Устойчивость к воздействию растворителей и химикатов	При технически правильном наклеивании обладают устойчивостью к действию большинства минеральных масел, жиров, топливных материалов, алифатических растворителей, слабых кислот, солей и щелочей
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 * (FINAT-TM1 после 24ч, нержавеющая сталь)	15 Н/25 мм (25 мм = 0.98 дюйма) (разрыв пленки)
Срок службы***	2 года
Срок службы при применении специалистом При вертикальном наружном использовании	7 лет (без нанесенной печати)

* среднее значение ** обычный среднеевропейский климат *** в оригинальной упаковке, при 20°С и 50% относительной влажности воздуха

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 компании ORAFOL.

Комментарий: партию можно отследить по номеру на рулоне в соответствии с ISO 9001.

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.