

Описание

Световозвращающая пленка ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium представляет собой самоклеящуюся пленку, обладающую превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям и устойчивостью к воздействию растворителей. Система обратного излучения световозвращающей пленки ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium состоит из стеклянных шариков катадиоптрического действия в прозрачном слое пластмассового материала (соответствует классу RA 1, тип A, ранее тип I). Гладкая поверхность обладает стойкостью к появлению царапин и обеспечивает очень хорошие печатные характеристики. На ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium присутствует водяной идентификационный знак.

Показатели обратного излучения/ отражения и цвета при дневном свете соответствуют международным спецификациям для световозвращающих материалов данного класса, таким как EN 12899-1 (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® 5710 Engineer Grade Premium 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 ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium обладает отличной адгезией к металлическим поверхностям, таким как стальные листы, покрытие алюминий и цинком. Продукция оснащается идентификационным знаком. При использовании пленок ORALITE® 5710 Engineer Grade Premium необходимо учитывать соответствующие национальные нормы.

Печать

Рекомендуется использовать краски для трафаретной печати ORALITE® 5010 и 5018 Screen Printing Ink. Нанесение бесцветного слоя лака необязательно.

Сертификаты

Одобрение BAST в соответствии с EN 12899-1, DIN 67520 и DIN 6171

CE Декларация о соответствии в соответствии с EN 12899-1

Технические данные

Типичные параметры отражения (измерено в соответствии сDIN 67520, часть 1 и 2, новое состояние)

Таблица 1 – Особый коэффициент ретроотражения R' в кд/лк/м²									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
Угол освещения	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белая (010)	100	40	10	80	35	9	5	2.5	1.5
желтая (020)	60	26	7	45	20	6	3	1.5	1
оранжевая (035)	30	12	2.2	25	10	2.2	1.2	0.5	-
красная (030)	22	9	2	17	6.5	1.8	1	0.5	0.5
зеленая (060)	13	5	1.5	11	5	1.2	0.5	0.3	0.2
синяя (050)	6	2.4	0.5	4	1.3	-	-	-	-
коричневая (080)	5	2	-	3	1	-	-	-	-

Цвета (DIN 5033 часть 3, DIN 5036 часть 1, DIN 6171, новое состояние)

Таблица 2 – Координаты цвета									
Цвета	1		2		3		4		Коэффициент яркости β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
белая (010)	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	≥ 0.35
желтая (020)	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	≥ 0.27
оранжевая (035)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.17
красная (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.05
зеленая (060)	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	≥ 0.04
синяя (050)	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	≥ 0.01
коричневая (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)	130 мкм
Термостойкость **	При наклеивании на алюминий, -56° С до +82° С
Устойчивость к воздействию соленой воды (DIN 50021)	При наклеивании на алюминий, после 100ч при 23° С, 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 (разрыв пленки)
Срок годности***	2 года
Температура склеивания	> +10° С
Срок службы при применении специалистом При вертикальном наружном использовании (обычный среднеевропейский климат)	7 лет

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

Внимание

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 просохнуть в течение как минимум 3 недель до полного отвердевания.

Для определения совместимости пользователь должен протестировать выбранные лаки и краски до нанесения материала. Самоклеящийся световозвращающий материал должен приклеиваться только в сухом состоянии. Кроме того, при работе с пленками ORALITE® Reflective Films и цифровыми печатными материалами необходимо соблюдать указания компании ORAFOL.

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 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 на сайте www.orafol.com. ORALITE® - это зарегистрированная торговая марка фирмы ORAFOL Europe GmbH.

