

Описание

ORALITE® 5500 Engineer Grade представляют собой самоклеящиеся пленки, обладающие превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям, а также коррозионной устойчивостью и стойкостью к воздействию растворителей.

Изделия 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.

Структура продукта

Пленка ORALITE® 5500 Engineer Grade состоит из алкидного полимера. Система обратного излучения световозвращающих пленок ORALITE® 5500 ENGINEER GRADE состоит из стеклянных шариков катадиоптрического действия, которые заделаны в светопроницаемый слой из синтетического материала.

Ретроотражение

При использовании пленок ORALITE® 5500 Engineer Grade 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.

Цвета

Пленка ORALITE® 5500 Engineer Grade поставляется в белом (010), желтом (020), красном (030), оранжевом (035), синем (050), зеленом (060), коричневом (080) и черном цветах (070). Цвета при дневном освещении соответствуют требованиям к данному классу (RA1; тип A).

Контактный клей

Полиакрилат на основе растворителя с постоянной адгезией специально разработанный для нанесения на металлические поверхности, такие как стальные листы, покрытые алюминием и цинком. Контактный клей защищен покровным материалом, выполненным из силиконовой бумаги, покрытой полиэтиленом, 145 г/м².

Печать

Пленки ORALITE® 5500 Engineer Grade можно использовать для трафаретной печати. Рекомендуется использовать краски для трафаретной печати ORALITE® 5010 и 5018. Бесцветное покрытие не требуется. Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information 4.2, опубликованной компанией ORAFOL.

Сфера применения

Пленки ORALITE® 5500 Engineer Grade были специально разработаны для производства дорожных знаков, устройств регулирования дорожного движения, предупреждающих маркировок и табличек-указателей. Ознакомьтесь с практической информацией Practical Information 4.2, опубликованной компанией ORAFOL. Для определения совместимости пользователь должен протестировать выбранные лаки и краски до нанесения материала. Любые риски, связанные с использованием, несет пользователь. Свяжитесь с представителем отдела ORAFOL Reflective Solutions, если Вам необходима консультация

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

Физические и химические свойства

Толщина*(без защитной бумаги и клея)	110 мкм
Термостойкость **	При наклеивании на алюминий, -56° С до +82° С (-68° F до 180° F)
Устойчивость к воздействию соленой воды (DIN 50021)	При наклеивании на алюминий после 100ч при 23° С (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)	15Н/25 мм (25 мм = 0.98 дюйма) (разрыв пленки)
Срок хранения ***	2 года
Температура склеивания	> +10° С
Срок службы при нанесении специалистом При вертикальном наружном использовании (обычный среднеевропейский климат)	7 лет (без нанесенной печати)

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

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 (EN 12899-1:2007 RA1; тип A)									
Угол наблюдения	0.2°			0.33°			2°		
	5°	30°	40°	5°	30°	40°	5°	30°	40°
белый (010)	70	30	10	50	24	9	5	2.5	1.5
желтый (020)	50	22	7	35	16	6	3	1.5	1
красный (030)	14.5	6	2	10	4	1.8	1	0.5	0.5
оранжевый (035)	25	10	2.2	20	8	2.2	1.2	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	#	#	#	#
черный * (070)	25	10		20	8				

Значение больше нуля, но не значимое и не применимое

* не является требованием EN12899-1

Таблица 2 – Особый коэффициент ретроотражения (ASTM D4956 тип I)

Угол наблюдения	0.2°		0.5°	
	-4°	30°	-4°	30°
белый (010)	70	30	30	15
желтый (020)	50	22	25	13
красный (030)	14	6	7.5	3
оранжевый (035)	25	7	13	4
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 для нового покрытия:

Таблица 3 – Координаты цвета (EN12899-1:2007 Class CR2)

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	0.493	0.457	0.522	0.477	≥ 0.27
красная (030)	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	≥ 0.05
оранжевый (035)	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	≥ 0.17
синий (050)	0.130	0.086	0.160	0.086	0.160	0.120	0.130	0.120	≥ 0.01
зеленый (060)	0.110	0.415	0.150	0.415	0.150	0.455	0.110	0.455	≥ 0.04
коричневый (080)	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	$0.03 \leq \beta \leq 0.09$
черный (070)	Окраской в дневном свете является черный цвет. При освещении в темноте создается цветовое ощущение от серебристого до серебристо-серого цвета.								

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.