

Описание:

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5500 ENGINEER GRADE представляют собой устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки с превосходным уровнем коррозионной устойчивости и устойчивости к воздействию растворителей. Система обратного излучения световозвращающих пленок ORALITE® серии 5500 ENGINEER GRADE состоит из стеклянных шариков катадиоптического действия, которые заделаны в светопроницаемый слой из синтетического материала (класс RA 1, структура А, раньше тип 1). Гладкая поверхность характеризуется высокой степенью устойчивости к царапающему и ударному воздействию, а также очень хорошими печатными свойствами. 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).

Поверхность:

Алкидная смола

Покровный материал:

Силиконовый картон с двухсторонним полиэтиленовым покрытием, 145 г/м².

Нанесение на силиконовый картон номера артикула и рулона гарантирует безукоризненную возможность отслеживания всех технологических и сырьевых параметров.

Контактный клей:

Растворяющий полиакрилат с постоянным прилипанием.

Сфера применения:

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5500 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.

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5500 ENGINEER GRADE оснащены контактными клеями, который гарантирует отличное прилипание на металлических подосновах, таких как алюминий и оцинкованный стальной лист.

При использовании световозвращающих пленок ORALITE® серии 5500 ENGINEER GRADE следует принимать во внимание соответствующие национальные нормы!

Технология печати

Рекомендуется использовать краски для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5010 и 5018.

Покрытие прозрачным лаком не требуется.

Технические данные

Типовые показатели отражения (DIN 67520 часть 1 и 2, новое состояние)

Удельное отражение R' в cd·lx⁻¹·м⁻²

Угол наблюдения Угол освещения		0,2°			0,33°			2°		
		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	9	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				
черный	070	25	10		20	8				



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

		Координаты цвета								Яркость В
		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	$\geq 0,35$
желтый	020	0,494	0,505	0,47	0,48	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,27$
оранжевый	035	0,61	0,39	0,535	0,375	0,506	0,404	0,57	0,429	$\geq 0,17$
красный	030	0,735	0,265	0,7	0,25	0,61	0,34	0,66	0,34	$\geq 0,05$
зеленый	060	0,11	0,415	0,17	0,415	0,17	0,5	0,11	0,5	$\geq 0,04$
синий	050	0,13	0,09	0,16	0,09	0,16	0,14	0,13	0,14	$\geq 0,01$
коричневый	080	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \geq \beta \geq 0,09$

черный 070 Окраской в дневном свете является черный цвет. При освещении в темноте создается цветовое ощущение от серебристого до серебристо-серого цвета.

Толщина (без защитной бумаги и клея)	0,110 мм
Термоустойчивость	При наклеивании на алюминий, от -56°C до + 82°C
Устойчивость к воздействию соленой воды (DIN 50021)	При наклеивании на алюминий через 100 час./23°C не наблюдается никаких 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°C никаких изменений не наблюдается
Сила сцепления* (FINAT-TM1, через 24 часа, нержавеющая сталь)	15 N/25мм (разрыв пленки)
Срок хранения **	2 года
Температура склеивания	> + 15 °C
Срок службы при надлежащей обработке	При вертикальном внешнем атмосферном воздействии (обычный среднеевропейский климат)
	7 лет (без нанесения печати)

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

Внимание: Основа, на которую производится наклеивание, должна быть свободна от пыли, жира или иных загрязнений, которые могут отрицательно повлиять на силу сцепления материала. При выполнении новых лакировок их следует подвергать сушке в течение по меньшей мере трех недель или до полного отверждения. Для определения совместимости необходимо провести прикладные тесты с использованием предусмотренных лаков. Самоклеящийся световозвращающий материал должен приклеиваться только в сухом состоянии! Низкая прочность материала на разрыв может затруднять удаление световозвращающей пленки. Кроме того, при работе с материалом необходимо принимать во внимание указания по обработке, выпущенные компанией ORAFOL.

Основой приведенных данных являются наши знания и практический опыт. Вследствие многообразия различных воздействий в процессе обработки и применения мы рекомендуем провести испытания наших продуктов для специальных областей применения в рамках собственных опытов. Предоставленные нами данные не содержат обязательных с правовой точки зрения гарантии определенных свойств.

