

## Описание продукции

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5810 High Intensity Grade - это самоклеящиеся пленки с высоким уровнем отражения, обладающие стойкостью к атмосферным воздействиям, превосходной устойчивостью к коррозии и к воздействию растворителей. Гладкая поверхность состоит из акриловой пленки и обеспечивает очень хорошие характеристики печати. Световозвращающая структура светоотражающих пленок ORALITE® серии 5810 High Intensity Grade состоит из катадиоптрических стеклянных шариков в оболочке (соответствует классу RA 2, дизайн В, ранее тип II). Светоотражающие пленки ORALITE® серии 5810 High Intensity Grade имеют идентификационные водяные знаки.

Характеристики отражения и цвета при дневном освещении соответствуют международным спецификациям этого класса, таким как EN 12899-1 (Европейские нормы), BS 873: часть 6 (Великобритания), NFP 98-520 (Франция), SN 640878 (Швейцария), ASTM D 4956 (США), JIS Z 9117 (Япония).

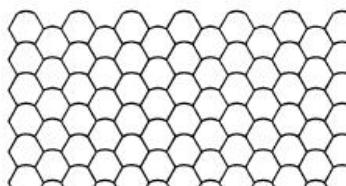
## Световозвращающая способность

Характеристики пленок ORALITE® 5810 High Intensity Grade превышают минимальные эксплуатационные требования стандарта EN 12899-1:2008 (RA2). Измерения на соответствие требуемым значениям световозвращающей способности, которые приведены в таблице 1, проводились согласно действующим спецификациям с использованием стандартного источника света (тип А) и согласно положениям Международной комиссии по освещению (CIE) № 54.2. Эффективность не зависит от ориентации (угла эпсилон) покрытия.

## Цвет

Покрытие ORALITE® 5810 High Intensity Grade доступно в белом (010), желтом (020), оранжевом (035), красном (030), зеленом (060), синем (050) и коричневом (080) цвете. Измерения на соответствие требованиям по цвету при дневном освещении, которые приведены в таблице 2, проводились согласно действующим спецификациям, положениям CIE № 15.2 и также соответствуют спецификациям EN 12899-1:2008.

## Рисунок 1 - Узор покрытия



## Клеящий материал

Клеящий материал состоит из перманентного полиакрилового клея на основе растворителя, чувствительного к давлению, специально разработанного для нанесения на такие металлические поверхности, как алюминиевая и оцинкованная стальная плита. Клеящий слой защищен разделительной прокладкой из полипропиленовой пленки с односторонним силиконовым покрытием, толщиной 0,075 мм.

## Нанесение/обработка

Пленка ORALITE® 5810 High Intensity Grade специально разработана для применения в сфере регулирования движения. Поверхность, на которую наносится материал, должна быть тщательно очищена от пыли, жира и других загрязнений, которые могут оказать отрицательное воздействие на силу сцепления материала. Свежие лакированные или окрашенные поверхности должны быть полностью высушены. Перед нанесением материала пользователь должен проверить совместимость выбранных лаков и красок. При другом применении пользователь несет полную ответственность за оценку пригодности продукта, а также за любые риски, связанные с таким применением.

На пленку ORALITE® белого цвета можно наносить трафаретную или цифровую печать, стойкую к ультрафиолету, или ламинировать ее покрывающими пленками. Покрытие с печатью или с ламинацией будет по-прежнему соответствовать значениям световозвращения соответствующего цвета при условии соблюдения инструкций ORAFOL по применению. Рекомендуемые покрывающие пленки: ORALITE® 5061

Transparent film, ORALITE® 5090 Anti Dew film и ORALITE® 5095 Anti Graffiti film. Рекомендуемые краски для трафаретной печати: ORALITE® 5018 или ORALITE® 5010 Screen Printing Ink. Отсутствует необходимость нанесения прозрачного покрывающего слоя.

Материал также можно печатать на принтере ORALITE® UV Traffic Sign Printer с использованием специальных красок для цифровой печати, стойких к ультрафиолету, серии ORALITE® 5019. Для длительного наружного использования в вертикальном положении материал с печатью следует использовать в сочетании с прозрачной пленкой ORALITE® 5061 Transparent film.

Для получения подробных инструкций обратитесь к Практической информации (раздел 4.1), опубликованной компанией Orafol, или обратитесь к представителю подразделения по производству светоотражающей продукции ORAFOL Reflective Solutions Division.

### Информация о продукции

Световозвращающая способность нового покрытия ( $\text{кд/лк}/\text{м}^2$ ) согласно EN 12899-1:

Таблица 1 – Коэффициент световозвращения (EN 12899-1, RA2)									
Угол обзора	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	120	70	60	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
зеленый (060)	45	25	12	21	12	11	0,5	0,3	0,2
синий (050)	20	11	8	14	8	7	0,2	#	#
коричневый (080)	12	8,5	5	8	5	3	0,2	#	#

Предельные значения по цвету для нового покрытия при дневном свете:

Цвета	Таблица 2 - Координаты цветности (EN12899-1)								Коэффиц. 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	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	> 0,16
красный (030)	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	≥ 0,03
оранжевый* (035)	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥ 0,14
зеленый (060)	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	≥ 0,03
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	0,09 ≥ β ≥ 0,03

\* соответственно EN 12899-1 CR1



### Физические и химические свойства

<b>Толщина*</b> (без защитной бумаги)	0,280 мм (11 миль)
<b>Термостойкость</b>	при наклеивании на алюминий, от -56 °C до +82 °C (от -70 °F до 180 °F)
<b>Стойкость к соленой воде (DIN 50021)</b>	при наклеивании на алюминий, после 100 ч при 23 °C (74 °F), без изменений
<b>Стойкость к чистящим средствам</b>	при наклеивании на алюминий, 8 ч в растворе (бытовые чистящие средства 0,5%) при комнатной температуре и 65 °C (150 °F), без изменений
<b>Сила сцепления*</b> (FINAT-TM1 через 24 ч, нержавеющая сталь)	15 Н / 25 мм (1 дюйм)
<b>Срок хранения**</b>	2 года
<b>Температура нанесения</b>	> +10 °C (50 °F)
<b>Срок службы при надлежащем нанесении***</b> при вертикальном воздействии окружающей среды	10 лет (без печати)

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

\*\*\* обычный среднеевропейский климат

Вся продукция ORALITE® изготавливается в производственных условиях, соответствующих стандарту ISO 9001:2015, а прослеживаемость партий продукции обеспечивается по номеру рулона.

### ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании пленок ORALITE® необходимо соблюдать соответствующие национальные технические условия. Компания ORAFOL рекомендует узнать у местных органов власти о действующих требованиях и проверить соответствие продукции таким требованиям. Для получения подробной информации свяжитесь с компанией ORAFOL.

Вся продукция ORALITE® проходит тщательный контроль качества на протяжении всего производственного процесса, и мы гарантируем, что она соответствует торговым стандартам качества и не имеет производственных дефектов. Опубликованная информация о продукции ORALITE® основана на результатах исследований, обладающих достоверностью с точки зрения нашей компании, однако эта информация не влечет за собой никаких гарантийных обязательств. Вследствие разнообразия возможностей использования продукции ORALITE® и возникновения новых вариантов ее применения, покупатель должен внимательно проверять пригодность и характеристики каждого продукта на его соответствие предполагаемому виду использования и оценивать все риски, связанные с этим использованием. Все спецификации могут быть изменены без предварительного информирования.

Гарантия не предоставляется, если продукция используется не в тех целях, которые приведены в Технической информации, а также в случае несоблюдения инструкций компании ORAFOL по обработке и обращению. Срок службы знаков будет зависеть от множества факторов, включая, помимо прочего, выбор основы и ее подготовку, соблюдение рекомендаций по нанесению, соответствие региону использования и условиям окружающей среды, а также техническое обслуживание продукта и готового знака. Компания ORAFOL снимает с себя ответственность за повреждения знаков из-за неправильной подготовки поверхности или выбора несоответствующей основы. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к гарантийным обязательствам, опубликованным компанией ORAFOL.

ORALITE® - торговая марка компании ORAFOL Europe GmbH



ORAFOL Europe GmbH - Orafolstrasse 1 - D 16515 Oranienburg, Germany/Германия  
reflective.solutions@orafol.de - www.orafol.com