

**Описание:**

Световозвращающие пленки ORALITE® серии 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM представляют собой самоклеящиеся пленки с высоким уровнем отражения, обладающие превосходной устойчивостью к атмосферным воздействиям, а также отличной коррозионной устойчивостью и устойчивостью к воздействию растворителей. Система обратного излучения световозвращающих пленок ORALITE® серии 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM состоит из капсюлированных стеклянных шариков катадиоптрического действия, которые частично запрессованы в слой из синтетического материала (класс RA 1, структура А, раньше тип 1). Гладкая поверхность световозвращающих пленок характеризуется высоким уровнем устойчивости к царапанию и ударной прочности, а также очень хорошими печатными свойствами.

Показатели обратного излучения световозвращающих пленок ORALITE® серии 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM соответствуют международным спецификациям для светоотражающих материалов данного класса, например, EN 12899-1 (Европейская Регулирующая Норма), 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 пленке с силиконовым картоном 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 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM были специально разработаны для производства качественных дорожных знаков, устройств регулирования дорожного движения, предупреждающих маркировок и табличек-указателей, а также для световозвращающих маркировок, цифров и символов, предусмотренных для длительного наружного использования. На серию ORALITE® 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM нанесен клей, который обеспечивает превосходное наклеивание на металлических подосновах, таких как алюминий или оцинкованный стальной лист. При использовании световозвращающих пленок ORALITE® серии 5700 ENGINEER GRADE PREMIUM следует принимать во внимание соответствующие национальные нормы!

**Технология печати**

Рекомендуется использовать краски для шелкотрафаретной печати ORALITE® серии 5010. Покрытие прозрачным лаком не требуется.

**Технические данные**

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

Удельное отражение  $R^c$  в  $cd \cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$

| Угол наблюдения<br>Угол освещения |     | 0,2° |     |     | 0,33° |     |     | 2°  |     |     |
|-----------------------------------|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                   |     | 5°   | 30° | 40° | 5°    | 30° | 40° | 5°  | 30° | 40° |
| белый                             | 010 | 100  | 40  | 10  | 80    | 35  | 9   | 5   | 2,5 | 1,5 |
| желтый                            | 020 | 60   | 26  | 7   | 45    | 20  | 6   | 3   | 1,5 | 1   |
| оранжевый                         | 035 | 30   | 12  | 2,2 | 25    | 10  | 2,2 | 1,2 | 0,5 |     |
| красный                           | 030 | 22   | 9   | 2   | 17    | 6,5 | 1,8 | 1   | 0,5 | 0,5 |
| зеленый                           | 060 | 13   | 5   | 1,5 | 11    | 5   | 1,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| синий                             | 050 | 6    | 2,4 | 0,5 | 4     | 1,3 |     |     |     |     |
| коричневый                        | 080 | 5    | 2   |     | 3     | 1   |     |     |     |     |
| 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.

|  |   |
|--|---|
| <b>Толщина</b><br>(без защитной бумаги и клея)   | 0,130 мм  |
| <b>Термоустойчивость***</b>  | При наклеивании на алюминий, от -56°C до + 82°C   |
| <b>Устойчивость к воздействию соленой воды (DIN 50021)</b>   | При наклеивании на алюминий через 100 час./23°C не наблюдается никаких изменений  |
| <b>Устойчивость к воздействию растворителей и химикатов</b>  | При технически правильном наклеивании обладают устойчивостью к действию большинства минеральных масел, жиров, топливных материалов, алифатических растворителей, слабых кислот, солей и щелочей |
| <b>Устойчивость к воздействию чистящих средств</b>   | 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                    |
| <b>Сила сцепления*</b><br>(FINAT-TM1, через 24 часа, нержавеющая сталь)  | 15 N/25мм (разрыв пленки)   |
| <b>Срок хранения**</b>   | 2 года  |
| <b>Температура склеивания</b>  | > + 15 °C   |
| <b>Срок службы при надлежащей обработке</b><br>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

\*\*\* обычный среднеевропейский климат

#### 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! 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 гарантий определенных свойств.

