

Пленка светоотражающая экономического класса со сроком службы 5 лет «REGART» RT 5100

Техническая документация

RT 5100

Общее описание

Пленка световозвращающая экономического типа «REGART» RT 5100 представляет собой полимерный материал с оптической системой из сферических линз. Хорошая отражающая способность даже при больших углах обзора.

Клеевой слой пленки защищен легко удаляемой подложкой с идентифицирующей маркировкой "REGART®", выполненной серым цветом по диагонали.

Пленка, наклеенная на правильно подготовленную основу, обеспечивает постоянную световозвращающую способность в течение всего срока эксплуатации, который составляет 5 лет.

Световозвращающая пленка «REGART» RT 5100 имеет защитное (антивандальное) ПЭТФ (PET) покрытие. Пленка обладает высокой прочностью и длительным сроком службы, в течение которого сохраняет постоянный коэффициент светоотражения и яркий насыщенный цвет.

Пленка «REGART» RT 5100 стандартно поставляется следующих цветов:

- белый;
- красный;
- синий;
- желтый;
- черный;
- зеленый;
- оранжевый.

Размеры рулона: 1,24 x 45,7 м и 1,24 x 22,9 м

Свойства

Экспериментальные значения коэффициента светоотражения пленки «REGART» RT 5100, измеренные в лабораторных условиях по методике CIE 54.2, соответствуют данным табл. 9 стандарта BS EN 12899-1:2007 для материалов класса RA 1 (см. табл. 1).

Таблица 1. Экспериментальный коэффициент светоотражения измеренный в лабораторных условиях [кд·лк⁻¹·м⁻²]

α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Белый	Желтый	Красный	Зеленый	Синий
0,33°	+5°	51	25	8	5	3,5

Хроматические координаты и коэффициент яркости пленки «REGART» RT 5100 соответствуют данным табл. 6 стандарта BS EN 12899-1:2007 для материалов класса RA 1 (см. табл. 2).

Таблица 2. Хроматические границы и коэффициент яркости

Цвет пленки	Координаты цветности		Коэффициент яркости
	x	y	β
Белый	0,295	0,320	$\geq 0,39$
Желтый	0,482	0,493	$\geq 0,27$
Красный	0,648	0,320	$\geq 0,06$
Зеленый	0,194	0,379	$\geq 0,05$
Синий	0,178	0,144	$\geq 0,02$



Рис. 1. Световозвращающая пленка «REGART» RT 5100 белого цвета

Технические характеристики

Срок хранения в упаковке	лет	1
Срок эксплуатации в изделии	лет	5
Лицевая поверхность	материал	ПЭТФ
Толщина пленки	мкм	110
Толщина подложки	мкм	130
Клей	тип	Полиакрилат чувствительный к давлению
Температура приклеивания	°С	от +3 до +30 (желательно от +15)
Температура эксплуатации	°С	от -70 до +70
Размеры рулона	м	1,24 x 45,7 и 1,24 x 22,9
Вес рулона в упаковке	кг	21,7 ± 0,3

Наклеивание

Клеевой слой (полиакрилат на основе растворителя, чувствительный к давлению), позволяет легко наклеить пленку на чистую сухую поверхность металла, пластмассы, керамики, стекла. Лицевая поверхность основы должна быть очищена от пыли и прочих загрязнений, тщательно обезжирена растворителем (например, ацетоном). После отделения антиадгезионного покрытия (подложки) светоотражающая пленка готова к наклеиванию на подготовленную поверхность. Нанесение пленки должно производиться при температуре от 15 до 30°C (возможно от 3°C) и влажности не более 60% резиновым валиком или роликовым аппликатором (ламинатором), также возможно использование войлочного шпателя. При работе методом аппликации желательно пользоваться одноразовой монтажной пленкой. Прочное сцепление с поверхностью происходит в течение 24 часов.

Рекомендуемые красители и совместимые материалы

- Краситель по ПЭТФ для трафаретной печати
- Рекомендуется перед покраской использовать активирующий состав
- Пленка световозвращающая «REGART» RT 7950

Гарантийные обязательства

Компания REGART гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления в светоотражающей пленке «REGART» RT 5100 в момент продажи. Срок хранения пленки до ее использования в изделии не должен превышать одного года со дня изготовления.

Внимание: срок службы и рабочие характеристики светоотражающей пленки «REGART» RT 5100 зависят от ряда факторов, в частности таких как:

- правильный выбор и подготовка основы, температура основы при наклеивании пленки;
- соблюдение рекомендованной технологии наклеивания пленки;
- географическое местоположение изделия;
- климатические и атмосферные условия (снег, мороз и др.);
- правильный выбор красителя и его состав;
- соблюдение рекомендованной технологии сушки / отверждения красителя;
- соблюдение регламента чистки и технического обслуживания изделия.

Важное замечание для потребителя

Содержащиеся в настоящем документе утверждения, технические сведения и рекомендации основаны на результатах экспериментов и испытаний, надежность которых удовлетворяет требованиям компании РЕГАРТ. Однако их абсолютная полнота и точность не могут быть гарантированы. Покупатель должен самостоятельно решить вопрос о пригодности продукции для предполагаемых целей и принять на себя все риски и ответственность в связи с применением продукции. Более подробная информация о гарантийных обязательствах размещена на сайте компании.

Любые положения, утверждения и рекомендации, не содержащиеся в настоящем документе, не имеют никакой юридической силы, за исключением тех случаев, когда они включены в соглашение, подписанное официальными лицами поставщика и изготовителя.