

Пленка световозвращающая инженерного типа с наивысшим в своем классе коэффициентом световозвращения и сроком службы 7 -10 лет «REGART» RT 7950

Техническая документация**RT 7950**

Общее описание

Пленка световозвращающая инженерного типа «REGART» RT 7950 представляет собой полимерный материал с оптической системой из сферических линз, предназначенный для производства долговечных дорожных знаков, указателей и дорожных щитов, устанавливаемых в любых положениях в городах и на трассах шириной до 5-и полос в каждом направлении. Отличная отражающая способность даже при больших углах обзора.

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

На лицевой поверхности световозвращающая пленка «REGART» RT 7950 имеет водяные знаки «RT» (марка пленки REGART) нанесенные в толще полимерного материала, позволяющие легко идентифицировать пленку даже после нанесения ее на основу дорожного знака.

Пленка, наклеенная на правильно подготовленную основу, обеспечивает высокую световозвращающую способность дорожных знаков и других средств организации дорожного движения в течение всего срока эксплуатации, который составляет 7 - 10 лет.

Световозвращающая пленка «REGART» RT 7950 имеет защитное (антивандальное) ПЭТФ (PET) покрытие с нанесенным на него слоем акрила, защищающим поверхность пленки от УФ излучения. Такой композитный материал помимо очень высокой прочности обладает длительным сроком службы, в течение которого сохраняет высокий коэффициент световозвращения и яркий насыщенный цвет.

Пленка «REGART» RT 7950 стандартно поставляется следующих цветов:

- белый;
- красный;
- синий;
- желтый;

так же под заказ производятся цвета:

- зеленый;
- коричневый.

Размеры рулона: 1,24 м x 45,7 м

Свойства

Минимальные значения коэффициента световозвращения новой пленки «REGART» RT 7950, измеряемые 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. Минимальный коэффициент световозвращения измеренный в лабораторных условиях [кд·лк⁻¹·м⁻²]

α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Белый	Желтый	Красный	Зеленый	Синий
0,2°	+5°	80	50	15	12	7
	+20°	55	35	11	7	3
	+40°	30	22	6	3,5	1,5
0,33°	+5°	60	40	13	10	5
	+20°	45	20	8	5	2
	+40°	24	15	4	2,5	1

Значения коэффициента световозвращения пленки «REGART» RT 7950, 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. 1а).

Таблица 1а. Коэффициент световозвращения измеренный в лабораторных условиях [кд·лк⁻¹·м⁻²]

α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Белый	Желтый	Красный	Зеленый	Синий
0,2°	+5°	119	73	22	14	9
	+20°	83	52	16	11	5
	+40°	46	31	8	6	3
0,33°	+5°	100	61	18	11	7
	+20°	75	34	12	8	4
	+40°	37	22	7	4	2

Хроматические координаты и коэффициент яркости пленки «REGART» RT 7950 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	0,355	0,375	$\geq 0,46$
Желтый	0,487	0,423	$\geq 0,30$
Красный	0,595	0,315	$\geq 0,06$
Зеленый	0,248	0,409	$\geq 0,06$
Синий	0,150	0,220	$\geq 0,04$

Самый высокий коэффициент световозвращения в своем классе

Пленка световозвращающая инженерного типа «REGART» RT 7950 отличается от других инженерных пленок самым высоким коэффициентом световозвращения в своем классе. Данные лабораторных испытаний (см. табл. 1а) подтверждают, что коэффициент световозвращения превосходит требования ГОСТ Р 52290-2004 в 2,5 раза.

Это обеспечивает превосходную читаемость дорожных знаков в ночное время с больших расстояний, даже в условиях плохой видимости, что способствует повышению безопасности дорожного движения и уменьшает аварийность на дорогах.



Рис. 1. Световозвращающая пленка «REGART» RT 7950 белого цвета

Технические характеристики

Пленка	тип	Инженерная (EN), «А» (ГОСТ Р)
Срок хранения в упаковке	лет	2
Срок эксплуатации в изделии	лет	7-10
Лицевая поверхность	материал	Акрил сверху по ПЭТФ
Толщина пленки	мкм	140
Толщина подложки	мкм	180
Клей	тип	Полиакрилат чувствительный к давлению
Температура приклеивания	°С	от +3 до +30 (желательно от +15)
Температура эксплуатации	°С	от -70 до + 70
Размер рулона	м	1,24x45,7
Вес рулона в упаковке	кг	26,5 ± 0,3

Ориентация

Пленка «REGART» RT 7950 имеет очень высокие показатели световозвращения в широком диапазоне углов освещения вне зависимости от ориентации на основе дорожного знака или ориентации самого знака.

Наклеивание

Клеевой слой (полиакрилат на основе растворителя, чувствительный к давлению), позволяет легко наклеить пленку на чистую сухую поверхность металла, пластмассы, керамики, стекла. Лицевая поверхность знака должна быть очищена от пыли и прочих загрязнений, тщательно обезжирена растворителем (например, ацетоном). После отделения антиадгезионного покрытия (подложки) световозвращающая 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 для трафаретной печати
- Пленка световозвращающая «REGART» RT 5100 (черная)

Гарантийные обязательства

Компания REGART гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления в световозвращающей пленке инженерного типа «REGART» RT 7950, поставляемой компанией REGART в качестве компонента для производства дорожных знаков и иных средств организации дорожного движения, в течение 7 - 10 лет со дня наклеивания. Срок хранения пленки до ее использования в изделии не должен превышать 2-х лет со дня изготовления.

Внимание: срок службы и рабочие характеристики световозвращающей пленки инженерного типа «REGART» RT 7950 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 дорожных знаков;
- 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 установленных дорожных знаков.

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.