

Категория: Световозвращающие плёнки

Эйвери Деннисон®

T-7511 Флуоресцентный жёлтый

Флуоресцентный призматический тип световозвращающей плёнки

Постоянные дорожные знаки

Контактный клей для алюминия

Бюллетень № T-7511

Дата выпуска: 1 ноября

Обновлён: Июнь 2008

Описание:

Эйвери Деннисон® T-7511 Флуоресцентный жёлтый призматический тип световозвращающей плёнки - это высококачественная, надёжная световозвращающая плёнка. Это уникальное сочетание долгоиграющей флуоресцентной светостойкости и микропризматических отражающих свойств предоставляет водителю высочайшее качество видимости 24 часа в сутки. Флуоресцентный жёлтый цвет обеспечивает исключительную яркость в дневное время, и особенно в период сумерек и в предрассветное время. Идеально подходит для постоянных Предупреждающих знаков, таких как «Железнодорожный переезд» и «Крутой поворот». Отвечает необходимым требованиям для изображений на покрытиях призматического типа и световозвращающих плёнок группы VIII, отвечающих стандарту ASTM D 4956.

Устройство:

Световозвращающий слой:	Запатентованный полимерный состав
Склеивающее вещество:	Контактный клей, наносимый под давлением (Сорт 1).
Верхний слой плёнки:	Полилайнер

Флуоресцент в светлое время суток:

Плёнки получают свой цвет путём поглощения одной световой волны и распространения или отражения другой. В нефлуоресцентных плёнках поглощённый свет растворяется. Для флуоресцентных плёнок данный свет является дополнением к свету выделяемому. Именно этим объясняется необычайно яркий цвет данных плёнок, который особо проявляется в период сумерек и в предрассветное время.

Стандартные цвета (источник света стандарта D65) для дневного света флуоресцентной плёнки могут быть измерены в соответствии со стандартом ASTM E-1349, использующим размеры 45/0 (или эквивалентные 0/45), стандартный источник света D65 (стандарт МКО) и 2-х градусный стандартный наблюдатель МКО (1931) Дневной свет (источник света стандарта D65) T-7511 должен соответствовать требованиям, приведённым в таблице ниже:

Таблица дневного света и общего коэффициента яркости:

Дневной свет	x	y	Общий коэффициент яркости дневного света (Y%) ^b	Минимум Y% для Эйвери Деннисон T-7511
Флуоресцентный жёлтый	0.479 0.446 0.512 0.557	0.520 0.483 0.421 0.442	> 0.70 × Y _м	45

a. Четыре пары координат насыщенности цвета определяет приемлемый цвет в соответствии со стандартом измерения цвета МКО (1931) вычисленным стандартным источником света D65 (стандарт МКО).

b. Y_м, предел коэффициента яркости по МакАдаму принимается за максимальный Y, производимый любым возможным нефлуоресцентным объектом (т.е. плёнкой). Для каждой насыщенности при каждом освещении существует уникальный оптимальный цвет, обладающий этим максимальным Y. Чтобы добиться сверкающего вида флуоресцентных цветов, фактор освещения (Y%) в источнике света D65 должен оставаться на 70% выше, чем предел МакАдама, Y_м. Для более подробного рассмотрения предела МакАдама и связанными с ним вычислениями, обратитесь к Техническому бюллетеню 8.50.

Эйвери Деннисон® T-7511 Флуоресцентный жёлтый. Продолжение

Флуоресцентный цвет в предрассветное время и сумерки:

Яркость флуоресцентных цветов особенно проявляется в период сумерек и в предрассветное время, когда баланс света, направленного на флуоресцентную плёнку становится меньше длины волны отражённого света. Следовательно, чем больше света поглощается, тем больше он отражается от плёнки. Нестандартный источник света МКО D150 – подходящий пример возникающего во время сумерек и зари освещения.

Цвет, применяемый при подобном освещении (цвет покрытия T-7511), должен соответствовать требованиям, приведённым в таблице ниже. Чтобы вычислить тип сумеречно-рассветного освещения, необходимо использовать двухмонокроматорный спектрофотометр с заданными величинами 45/0 (или эквивалентные 0/45), направленный на объекты. Координаты общей интенсивности света и коэффициента яркости должны быть выведены из коэффициента спектральной отражательной способности в соответствии со стандартом ASTM E 308 МКО нестандартного источника света D150 и стандартным наблюдателем МКО (1931).

Цвет (D150), применяемый в период сумерек и в предрассветное время	Общий коэффициент яркости(Y%) ^c	Заданный Y% (D150) для Эйвери Деннисон T-7511
Флуоресцентный жёлтый	$> 0.85 * Y_M$	78 +/- 6.0

c. Y_M , предел коэффициента яркости по МакАдаму принимается за максимальный Y, производимый любым возможным нефлуоресцентным объектом (т.е. плёнкой). Для каждой насыщенности при каждом освещении существует уникальный оптимальный цвет, обладающий этим максимальным Y. Чтобы добиться сверкающего вида флуоресцентных цветов, фактор освещения (Y%) в источнике света D65 должен оставаться на 70% выше, чем предел МакАдама, Y_M . Для более подробного рассмотрения предела МакАдама и связанными с ним вычислениями, обратитесь к Техническому бюллетеню 8.50.

Цвет в ночное время:

По своей природе, флуоресценция – не ночное явление, и она не способствует появлению цвета на плёнке в ночное время. Вместо этого, цвет, возникающий в тёмное время суток, практически целиком является следствием отражения. В ночное время флуоресцентный жёлтый цвет плёнки (T-7511) отражает действительно жёлтый цвет, что делает невозможным спутать его с другими цветами, например, с оранжевым.

Цвет (T-751), проявляющийся в ночное время, должен определяться четырьмя парами координат насыщенности цвета, указанными ниже. Вычисления насыщенности цвета в ночное время должны производиться в соответствии с лабораторными вычислениями ASTM E 811. Угол наблюдателя (альфа) должен составлять 0,33 градуса. Угол освещения (бета₁) -5 градусов, бета₂ – 0 градусов. Угол вращения (ипсилон) должен равняться 0 градусам. Координаты насыщенности цвета вычисляются из спектральной отражательной способности в соответствии со стандартом ASTM E 308 МКО о стандартном источнике света А и стандартным наблюдателем МКО (1931).

Таблица описания цвета в ночное время:

Цвет в ночное время	x	y
Флуоресцентный жёлтый	0.590	0.410
	0.550	0.410
	0.470	0.490
	0.480	0.520

d. Четыре пары координат насыщенности цвета определяют подходящий цвет в соответствии со стандартом измерения цвета МКО (1931), измеряемым стандартным источником света А с координатами бета₁ =5°, бета₂ =0° и ипсилон (угол вращения) =0°.

Эйвери Деннисон® T-7511 Флуоресцентный жёлтый. Продолжение

Фотометрические свойства:

Минимальный коэффициент световозвращающих свойств (R_A) ($cd / lx / m^2$)

Угол наблюдения	Угол освещения	Флуоресцентный жёлтый
0.1°	-4°	600
	30°	280
0.2°	-4°	420
	30°	200
0.5°	-4°	150
	30	69

Внимание: Величине угла наблюдения равная 0.1° соответствует «Дополнительным требованиям» стандарта ASTM D-4956 и представляет зону видимости на шоссе длиной в 275м. и выше.

Другие технические характеристики:

Проконсультируйтесь с представителем «Эйвери Деннисон» по вопросам предоставления более широкой информации, касающейся других технических характеристик.

Физические свойства:

Износостойкость	«Эйвери Деннисон» T-7511 обеспечивает исключительную износостойкость плёнки и делает возможным её использование для изображений на постоянных дорожных знаках. Для более подробных описаний обратитесь к гарантийному договору «Эйвери Деннисон»
Минимальная температура воздуха и покрытия	18°C при нанесении покрытия прессом
Покрытие изображения	Исключительно плоские плёнки. Не рекомендуется для использования на некрашеной нержавеющей поверхности. Всегда проверяйте основу перед нанесением изображения. Внимание: влажный способ нанесения изображения не рекомендуется для световозвращающей плёнки «Эйвери Деннисон» T-7511
Температурные пределы при эксплуатации	От -40°C до 82°C
Стандартная толщина листа (с учётом клея)	От 20 до 21 мм.
Срок годности при хранении на складе	Один год в условиях хранения при температуре от 20° - 25°C и относительной влажности 50% ± 5%
Другие характеристики	T-7511 отвечает требованиям стандарта ASTM D 4956, включающим сжатие, смещение внешнего слоя, адгезию, ударную прочность и зеркальный блеск

Эйвери Деннисон® T-7511 Флуоресцентный жёлтый. Продолжение

Информация об изображениях:

Последующая литература от «Эйвери Деннисон» ознакомит Вас со всей необходимой информацией для пользователя, касающейся непосредственно изображений, хранения и технических условий.

Флуоресцентная продукция чувствительна к случайным контактам, которые могут вызвать повреждения на поверхности. Будьте осторожны и не помещайте плёнку в неблагоприятную для неё среду. Также, сохраняйте свёртки плёнок гладкими. Грязь или осколки на материале плёнки могут привести к дефектам на её поверхности. Сохраняйте оригинальную упаковку изделия. Снимайте её только после того, как плёнка уложена под пресс и сохраняйте защитную упаковку на случай переучёта товара.

Одобренный формат чернил для печати:

Поставщик чернил	Серии чернил	Система чернил	Бюллетень с инструкцией
Эйвери Деннисон	4930	1 Доля растворителя	№8.40
Эйвери Деннисон	7TS™	1 Доля растворителя	№8.37

Монтаж знаков /Указания:

Эта призматическая плёнка не требует выполнения специальных указаний по монтажу и, следовательно, не нуждается в особых инструкциях. (образец).

Бюллетени с инструкциями:

Хранение и уход за плёнкой	№8.00
----------------------------	-------

Требования к панелям	№8.01
Технические требования к изображению на плёнке	№8.10
Пособие по штамповке металла	№8.20
Тепловая штамповка	№8.20
Подготовка растров	№8.30
Неисправности при печати и производстве	№8.34
Буклет по хранению знаков	№8.50

Гарантия:

ГАРАНТИЯ: Все спецификации, техническая информация и рекомендации по продукции «Эйвери Деннисон» основаны на испытаниях, подтверждающих надежность продукции в эксплуатации, но не являются основанием для гарантии. Предполагается, что приобретаемая продукция «Эйвери Деннисон», Покупатель самостоятельно принимает решение о пригодности и соответствии данной продукции его целям. Производитель дает гарантию, что материалы и способ производства продукции «Эйвери Деннисон» отвечают стандартам качества, сроком на один год (или на период, указанный в брошюре с информацией по этому продукту, действительной на момент доставки, если период гарантии превышает один год) с момента поставки, при условии надлежащего хранения и использования продукта. Настоящим прямо оговаривается и на основании настоящего явно понимается, что «Эйвери Деннисон» имеет единственное обязательство, а Покупатель обладает исключительным правом компенсации на основании данной гарантии, и любой иной гарантии, явной или подразумеваемой, на осуществление бесплатного ремонта или замену дефектной продукции на заводе

PDB # T-7511 —Стр. 4

1- 800-327-5917

«Эйвери Деннисон» или по месту нахождения продукта (по усмотрению «Эйвери Деннисон»), или в случае если ремонт или замена продукции являются коммерчески нецелесообразными, на выдачу компанией «Эйвери Деннисон» Покупателю кредита, размер которого определяется характером дефекта продукции.

Обязательства «Эйвери Деннисон» за дефектный продукт не превышают закупочную цену товара, уплаченную Покупателем, и «Эйвери Деннисон» ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо случайный или умышленный ущерб, предвидимый или непредвидимый, нанесенный по причине наличия дефекта в продукции, вне зависимости от того, нанесен ли такой ущерб или обнаружен до или после замены или выдачи кредита, а также вне зависимости от того, был ли причинен такой ущерб в результате небрежности со стороны «Эйвери Деннисон».

НИКАКИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОГО РОДА ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ ИНЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПОДЛИННОСТИ), ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЯВНО ОБОЗНАЧЕННЫХ ВЫШЕ, КОТОРЫЕ ЯВНО РАВНОСИЛЬНЫ ВСЕМ ИНЫМ ГАРАНТИЯМ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПРОДУКЦИЮ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН». «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН» ОТДЕЛЬНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ И ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ИНЫЕ ПОДОБНЫЕ ГАРАНТИИ. НИКАКИЕ ОТКАЗЫ ОТ ПРАВ, ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЙ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ ОНИ НЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ЗА ПОДПИСЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН».

«Эйвери Деннисон», 6565 В. Ховард, Найлз, Иллинойс 60714, США