

Эйвери Деннисон® T-7513 Флуоресцентный жёлто-зелёный

Бюллетень № T-7513

Дата выпуска 1 ноября

Обновлён: Июнь 2008

*Флуоресцентный призматический тип световозвращающей плёнки
Постоянные дорожные знаки
Контактный клей для алюминия*

Описание:

Эйвери Деннисон® T-7513 Флуоресцентный жёлто-зелёный призматический тип световозвращающей плёнки - это тип высококачественной, надёжной микропризматической световозвращающей плёнки. Это уникальное сочетание долгоиграющей флуоресцентной светостойкости и микропризматических отражающих свойств предоставляет водителю высочайшее качество видимости 24 часа в сутки. Флуоресцентный жёлто-зелёный цвет обеспечивает исключительную яркость в дневное время, и особенно в период сумерек и в предрассветное время. Идеально подходит для обозначения пешеходных переходов и зон, где возможно появление детей. Отвечает необходимым требованиям для изображений на плёнках призматического типа и световозвращающих плёнках группы VIII, отвечающих стандарту ASTM D 4956.

Структура:

Световозвращающий слой:	Запатентованный полимерный состав
Связующий слой:	Контактный клей, наносимый под давлением (Сорт 1).
Верхний слой покрытия:	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-7513 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-7513
Флуоресцентный жёлто-зелёный	0.387 0.369 0.428 0.460	0.610 0.546 0.496 0.540	> 0.70 × Y _M	60

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_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.

Эйвери Деннисон® T-7513 Флуоресцентный жёлто-зелёный. 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 плёнки T-7513), должен соответствовать требованиям, приведённым в таблице ниже. Чтобы вычислить тип сумеречно-рассветного освещения, необходимо использовать двухмонохроматорный 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-7513
Флуоресцентный жёлто-зелёный	$> 0.85 * Y_M$	115 +/- 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. В ночное время флуоресцентный жёлто-зелёный цвет плёнки (T-7513) отражает ярко-жёлтый цвет.

Цвет (T-7513), 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 жёлто-зелёный	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-7513 Флуоресцентный жёлто-зелёный. Продолжение

Фотометрические свойства:

Минимальный коэффициент световозвращающих свойств (R_A) (cd / lx / m²)

Угол наблюдения	Угол освещения	Флуоресцентный жёлто-зелёный
0.1°	-4°	800
	30°	370
0.2°	-4°	560
	30°	260
0.5°	-4°	200
	30	92

Внимание: Величине угла наблюдения равная 0.1° соответствует «Дополнительным требованиям» стандарта ASTM D-4956 и представляет зону видимости на шоссе длиной в 275м(900футов) 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-7513 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-7513
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-7513 отвечает требованиям стандарта ASTM D 4956, включающим сжатие, смещение внешнего слоя, адгезию, ударную прочность и зеркальный блеск

Эйвери Деннисон® T-7513 Флуоресцентный жёлто-зелёный. 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 покрытия 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.

Одобрённый 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 выполнению 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	№8.10
Пособие по штамповке металла	№8.20
Тепловая штамповка	№8.20
Подготовка растров	№8.30
Неисправности при печати и	№8.34
Буклет по хранению знаков	№8.50