

Световозвращающая лента видимости серии V-9700

Дата издания: 10.01.2001

Обновлён: 10.2005

Описание

Продукт «Эйвери Деннисон» ® серии V-9700 – световозвращающая лента видимости – это высококачественный, износостойкий, самоклеящийся микропризматический материал высочайшего качества, разработанный для широкого применения для обозначения школьных автобусов, сельскохозяйственной и строительной техники (в т.ч. медленных ТС). Покрытие обеспечивает видимость на больших расстояниях в ночное время для легкого опознавания типа ТС на любом фоне. Световозвращающая лента видимости серии V-9700 – это металлизированная однослойная конструкция, защищающая поверхность от проникновения влаги и улучшающая её гибкость.

Состав:

Лицевая сторона:	Акриловая призматическая световозвращающая плёнка
Связующий слой:	Перманентный акриловый самоклеящийся
Подложка:	Полимерная плёнка

Физические свойства:

Информация о физических и химических свойствах основана на достоверных результатах проведенных исследований. Данные предоставлены только в информационных целях и не являются гарантийными обязательствами по отношению к продукту. Перед использованием Заказчик обязуется самостоятельно определить пригодность материала к использованию в собственных целях. (Представлены общие данные, которые не могут быть использованы в качестве инструкции).

Износостойкость	7 лет при правильном обращении и нанесении (вертикальное положение)
Минимальная температура поверхности при нанесении краски	16°C
Поверхность нанесения	Рекомендован для нанесения на плоские, окрашенные или неокрашенные металлические поверхности. Материал, нанесенный поверх заклёпок, должен быть удалён и переработан.
Устойчивость к температурам	От -23 до 57°C
Средняя толщина плёнки	16-19 милов
Срок годности	1 год при хранении при температуре 23°C и относительной влажности воздуха от 25% до 60%.
Спецификации	Световозвращающая лента видимости серии V-9700 соответствует или превосходит следующие требования: 1. ASTM D-4956-01 "Стандартная шкала спецификации световозвращающих плёнок для транспортного контроля" для покрытия V типа ¹ 2. ANSI/SAE S279.11 "Освещение и маркировка с/х оборудования и магистралей" 3. ANSI/SAE S276.5 «Опознавательная маркировка тихоходных ТС» Стандарты для школьных автобусов, FMVSS 49CFR571.131 Таб. 1 & NSBY от NTSP-2000 прил. B

¹ Покрытие серии V-9700 белого цвета не соответствует вспомогательному коэффициенту отражаемости, обязательному по шкале ASTM D-4956-01. Таб 10 при 0.1° угле обзора

Доступные цвета

» V-9700 Белый

» V-9701 Желтый

• V-9722 Красный

Нормы цветовой характеристики (дневное время):

Цвет плёнки серии V-9700 при стандартном дневном освещении (источник света - D65) должен соответствовать требованиям, указанным в следующей таблице. Данные приведены в соответствии с измерениями по шкале ASTM D-4956-01 {45/0 (или эквивалентной 0/45) геометрии, источнике света - CIE D65, и стандартном наблюдателе 1931 CIE 2 степени.}

Цвет	1		2		3		4		Яркость M _s (Y%)	
	x	y	x	y	x	y	x	y		
Белый	.303	.287	.368	.353	.340	.380	.274	.316	15	–
Красный	.613	.297	.708	.292	.636	.364	.557	.352	2.5	11
Желтый	.498	.412	.557	.442	.479	.520	.438	.472	12	30

Четыре пары координат цветности определяют восприимчивость цвета в соответствии с цветометрической системой стандартов CIE 1931, измеренную при помощи стандартного источника цвета D65.

Минимальный уровень отражаемости:

Минимальный коэффициент отражаемости (R_A) (кд/лк/м²). Исследован в соответствии со стандартом ASTM D-4956-01

Угол обзора	Угол освещения	Белый	Красный	Желтый
0,2°	-4°	700	120	470
	30°	400	72	270
	45°	60	17	40
	60°	35	6,6	23
0,5°	-4°	160	28	110
	30°	75	15	51
	45°	15	4	12
	60°	7,5	2	6

Другие требования: согласно шкале ASTM D-4956-01, (при отсутствии других уточнений)

Сжатие	После снятия подложки связующего слоя плёнка может сжаться в любой плоскости не более, чем на 1/32-дюйма за 10 мин или более, чем на 1/8-дюйма за 24 часа.
Гибкость	Плёнка должна обладать достаточной гибкостью, чтобы при накручивании на вал диаметром 1/8 дюйма в рамках 1 сек. на поверхности не проявились трещины.
Связность	Связующий слой плёнки выдерживает вес в 1% при смещении менее, чем на 2 дюйма.
Ударопрочность	Поверхность защищена от появления трещин или деляминирования за пределами точки применения силы при ударе предметом с круглым наконечником 5/8 дюймов в диаметре, сброшенным с высоты, достаточной, чтобы ударная сила была равна 10-дюймов-фунт.
Зеркальный блеск	Уровень зеркального блеска плёнки при угле в 85° - не менее 40.
Сопrotивление коррозии	Плёнка сохраняет световозвращающие свойства при параметрах: угол обзора 0.2°, угол освещения -4° по шкале SAE J575, параграф 3.4.

ГАРАНТИЯ: Гарантийные обязательства «Эйвери Деннисон» не распространяются на продукцию (покрытия), которая была изменена или повреждена в процессе использования по причине неправильного обращения, нанесения вреда, несчастного случая или неосторожности со стороны Заказчика или клиента Заказчика. Например, если действие специально не обозначено в руководстве к действию, покрытие не считается застрахованным от преждевременных поломок, вызванных химическим или механическим воздействием, таким как акты вандализма, использование чистящих средств, растворителей красок, отдельных красок, растворителей, неверного распределения высокого давления чистящего аппарата, пара или органических растворителей. Производитель не гарантирует высокое качество продукта, если Покрытие «Эйвери Деннисон» нанесено на поврежденную поверхность или поверхность, подверженную разрушению в виде появления трещин, расслоения, дегазирования или повреждений под Покрытием. Повреждения от воздействия огня, нарушения структуры, попадания молний и по причине других форс-мажорных обстоятельств не рассматриваются как гарантийный случай. Продукция «Эйвери Деннисон», попадающая под действующую гарантию, предназначена для использования специалистами в строго установленных целях, указанных в Бюллетене описания продукции «Эйвери Деннисон». Перед использованием любых других приложений Заказчик обязуется определить соответствие Продукта предполагаемым целям, а также несет полную ответственность за возможные последствия.

НИКАКИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОГО РОДА ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ ИНЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПОДЛИННОСТИ), ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЯВНО ОБОЗНАЧЕННЫХ ВЫШЕ, КОТОРЫЕ ЯВНО РАВНОСИЛНЫ 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».

ПРИ ЛЮБЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНОЕ ИЛИ НАМЕРЕННОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРЮ ОБЩИХ ПРАВ ПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ПОТЕРЮ САМОЙ ПРОДУКЦИИ, А ТАКЖЕ ПОТЕРЮ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН» НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ, УКАЗАННЫЙ В ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, БУДЬ ТО ПО ПРИЧИНЕ НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ УСЛОВИЙ, НЕСОБЛЮДЕНИЯ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА, ПРЯМОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПО НЕОСТОРОЖНОСТИ, ИЛИ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ БАЗЫ.

Плёнка V-9700 защищена одним или несколькими патентами качества США: 4 460 449; 4.633.567; 5.156.863; 5.213.872; 5.310.436; 5.854.709