

Брошюра о продукции: высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка Firefly™ Дата: 9 января 2020 г.

Описание:

Высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка International Nameplate Firefly™ – это надежная, безопасная светящаяся в темноте разметка для использования в пассажирских железнодорожных вагонах или аналогичных местах. Высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка Firefly™ для использования в транспортной отрасли производится из прозрачной поликарбонатной огнестойкой пленки, устойчивой к ультрафиолетовому излучению и химическим веществам. Высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка Firefly™ наносится на внутреннюю поверхность для максимальной защиты графических изображений. Данная маркировочная лента является гибкой, и на нее можно наносить рельефный текст в соответствии со стандартами Закона о защите прав нетрудоспособных граждан США. Маркировочная лента предлагается толщиной от 0,005 до 0,020 дюйма. Высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка Firefly™ соответствует стандарту SS-PS-002-98, ред. 3 Американской ассоциации общественного транспорта (АРТА) для аварийных знаков, используемых для обозначения входов и выходов из пассажирских железнодорожных вагонов, и стандарту SS-PS-004-99, ред. 2 Американской ассоциации общественного транспорта (АРТА) для низкорасположенной эвакуационной разметки.

- Соответствует или превышает требования стандарта SMP800C Bombardier по дымности и токсичности
- Соответствует или превышает требования к воспламенению и дымности Свода федеральных нормативных актов, раздел 49, часть 238, глава «Федеральное управление железных дорог»
- Высокая ударопрочность
- Устойчивость к химическому воздействию и образованию пятен
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению и пожелтению
- Текстурированная поверхность с защитой от бликов, соответствующая стандартам Закона о защите прав нетрудоспособных граждан США

Применение и использование:

Область применения: внутренняя и наружная маркировка пассажирских железнодорожных вагонов. Высокоэффективная фотолюминесцентная маркировка

Firefly™ превосходно наносится с помощью высокопрочной ленты с акриловым клеем. Клей выбирается по усмотрению конечного пользователя в зависимости от того, какой продукт лучше подходит для целей пользователя.

Эффективный срок службы:

Эффективный срок службы зависит от целей использования и лабораторных результатов. Ожидается, что эффективный срок службы продукции Firefly превышает 5 лет со дня покупки.

Физические свойства		
Свойство	Метод испытаний	Значение
Светопропускаемость	ASTM 1003	90 %
Предел прочности	ASTM D 882	8 200 фунтов на кв. дюйм

Стойкость к химическому воздействию

Поверхностный контакт в течение 1 часа при комнатной температуре

Используемый раствор	Значение
Изопропанол	Отсутствие воздействия
Ацетон	Отсутствие воздействия
Разбавитель краски	Отсутствие воздействия
Перманентный маркер	Можно стереть разбавителем
Эмалевая краска	Можно стереть разбавителем
Стеклоочиститель	Отсутствие воздействия
Уксус	Отсутствие воздействия

Воспламенение, дымность и токсичность Распространение пламени (ASTM E 162)

	Fs	Q	Is
1:	2,3	4,5	10
2:	2,3	5,0	12
3:	2,4	4,7	11
4:	2,4	4,2	10
Округленное среднее значение:			10
Указанное максимальное значение:			35

Дымообразование (ASTM E 662)

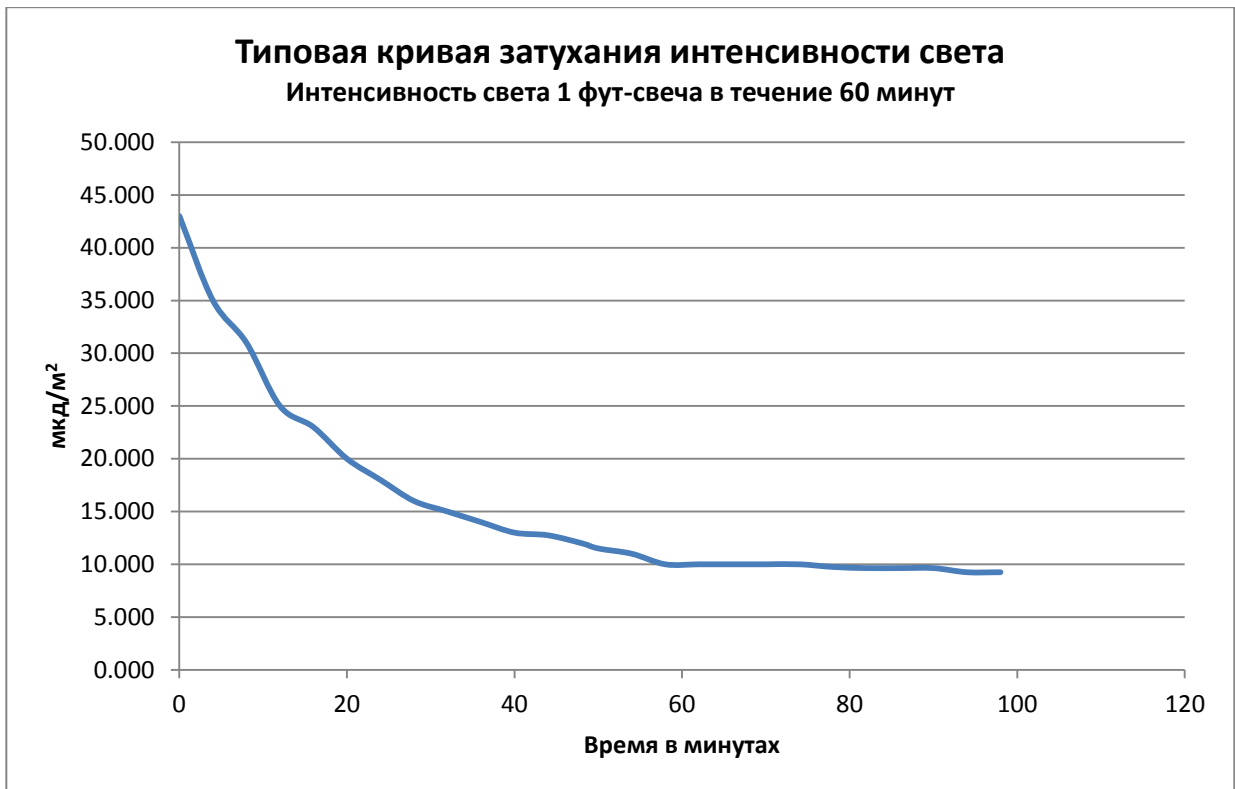
Метод испытаний	Режим пламенного горения				Режим термоокислительного разложения				Макс.
	1	2	3	Ср.	1	2	3	Ср.	
Удельная оптическая плотность за 1,5 мин.	29	14	34	26	0	1	1	1	100
Удельная оптическая плотность за 4 мин.	91	51	83	75	19	27	27	24	200
Максимальная удельная оптическая плотность	168	237	255	220	121	138	129	129	
Максимальная скорректированная оптическая плотность	161	233	249	214	119	137	127	128	

Bombardier SMP 800C

		Пламенное горение	Термоокислительное разложение	Макс.
Монооксид углерода	1,5 мин.	59 частей на миллион	< 10 частей на миллион	
	4,0 мин.	249 частей на миллион	< 10 частей на миллион	
	Макс.	1018 частей на миллион	33 части на миллион	3500 частей на миллион
Диоксид углерода	1,5 мин.	1443 части на миллион	< 50 частей на миллион	
	4,0 мин.	3752 части на миллион	< 50 частей на миллион	
	Макс.	15825 частей на миллион	241 частей на миллион	90000 частей на миллион
Оксид азота		3 части на миллион	1 часть на миллион	100 частей на миллион
Оксид серы		< 1 части на миллион	< 1 части на миллион	100 частей на миллион
Хлороводород		< 2 частей на миллион	< 1 части на миллион	100 частей на миллион
Фтороводород		< 2 частей на миллион	< 1 части на миллион	100 частей на миллион
Бромоводород		1 часть на миллион	1 часть на миллион	100 частей на миллион
Синильная кислота		9 частей на миллион	< 1 части на миллион	100 частей на миллион
Время воспламенения		3 сек.	Отсутствие воспламенения	
Продолжительность горения		150 сек.		

Результаты испытаний на яркость (APTA SS-PS-002-98, ред. 3.)

Источник	Освещенность	Длительность	Яркость через 90 мин.
Люминесцентная лампа	10,76 люкс	60,0 мин.	9.64 мкд/м ²



Гарантия: компания International Name Plate Supplies Limited (INPS) гарантирует, что ее продукты не имеют дефектов материалов и изготовления в течение периода, указанного в спецификациях и информации, предоставленной компанией INPS в отношении конкретного продукта, при условии, что единственное обязательство компании INPS в соответствии с данной гарантией или любой другой гарантией, явной или подразумеваемой, заключается в ремонте или замене дефектного продукта или предоставлении надлежащего кредита, следовательно, если компания INPS решит по своему усмотрению, что ремонт или замена будут нецелесообразными, компания INPS не несет ответственности за любые предвиденные или непредвиденные случайные или косвенные убытки, вызванные такими дефектами, независимо от того, были ли они вызваны халатностью компании INPS.

Вся информация и рекомендации компании INPS в отношении своей продукции предоставляются на основе надежных производственных методов, но такая информация и рекомендации не являются гарантией или обязательством.

Торговые марки

Firefly™ является зарегистрированной торговой маркой компании International Name Plate Supplies Limited.