



Инженерный микропризматический класс

Серия DM5600 инженерного класса представляет собой неметаллизированную световозвращающую пленку с микропризмами, которая превосходит требования ГОСТ 32945 класс I6, ГОСТ Р 52290 Тип А, EN12899 RA1, ASTM D4956 тип I. Оптическая система пленки состоит из микропризм, сгруппированных в герметичные ячейки с воздухом, сверху закрытых защитным слоем из ПММА.

Серия DM5600 — это долговечная самоклеящаяся пленка с высокой световозвращающей способностью, устойчивая к атмосферным воздействиям. Продукт предназначен для производства постоянных дорожных знаков.

Код продукта

Цвет	код
Белый	○ DM5601
Желтый	● DM5602
Оранжевый	● DM5603
Красный	● DM5604
Зеленый	● DM5605
Синий	● DM5606
Коричневый	● DM5607

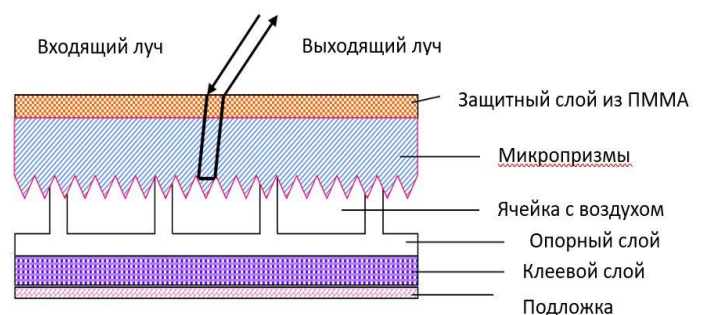
Серия DM5600

Характеристики пленки серии DM5600

Свойства: Защитный слой из ПММА обладает высокой износостойкостью и ударной прочностью и обеспечивает долговечность пленки в течение не менее 7 лет. Пленка серии DM5600 представлена в 7 вариантах цвета. На поверхности пленки нанесена маркировка «DM 5600» для ее гарантированной идентификации.

Применение: Серия пленки DM5600 может быть успешно использована при производстве любых постоянных дорожных знаков, а также для изготовления символов, букв и цифр.

Структура



Технические характеристики

Пленка серии DM5600 по своим техническим характеристикам превышает минимальные требования ГОСТ 32945 класс I6, ГОСТ Р 52290 Тип А, EN12899 RA1, ASTM D4956 тип I. Световозвращающие характеристики приведены в Таблице 1, а колориметрические характеристики для дневного времени суток приведены в Таблице 2 ниже:

Световозвращающие характеристики для нового материала (кд/лк/м²) по ГОСТ 32945

Таблица 1 - Удельный коэффициент световозвращения (кд/лк/м ²), ориентация 90°																		
Угол наблюдения	0.2°						0.33°						2°					
	5°		30°		40°		5°		30°		40°		5°		30°		40°	
Белый ○	70	<i>615</i>	30	<i>253</i>	10	<i>75</i>	50	<i>289</i>	24	<i>149</i>	9	<i>62</i>	5	<i>17</i>	2.5	<i>16</i>	1.5	<i>8</i>
Желтый ●	50	<i>352</i>	22	<i>126</i>	7	<i>43</i>	35	<i>172</i>	16	<i>71</i>	6	<i>33</i>	3	<i>15</i>	1.5	<i>16</i>	1	<i>4</i>
Оранжевый ●	25	<i>205</i>	10	<i>88</i>	2	<i>29</i>	20	<i>113</i>	8	<i>66</i>	2	<i>25</i>	1	<i>11</i>	1	<i>9</i>	—	—
Красный ●	14.5	<i>69</i>	6	<i>26</i>	2	<i>9</i>	10	<i>53</i>	4	<i>16</i>	1.8	<i>7</i>	1	<i>5</i>	0.5	<i>7</i>	0.5	<i>1</i>
Зеленый ●	9	<i>89</i>	3.5	<i>31</i>	1.5	<i>11</i>	7	<i>55</i>	3	<i>24</i>	1.2	<i>8</i>	0.5	<i>3</i>	0.3	<i>3</i>	0.2	<i>1</i>
Синий ●	4	<i>16</i>	1.7	<i>6</i>	0.5	<i>2</i>	2	<i>12</i>	1	<i>4</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
Коричневый ●	1	<i>49</i>	0.3	<i>27</i>	—	—	0.6	<i>40</i>	0.2	<i>22</i>	—	—	—	—	—	—	—	—

* Курсивом даны средние значения коэффициента световозвращения при тестировании на производстве

Колориметрические характеристики для дневного времени для нового материала

Таблица 2 – Координаты цветности и коэффициент яркости (ГОСТ 32945)										
Цвет	1		2		3		4		Коэффициент яркости β	
	x	y	x	y	x	y	x	y		
Белый ○	0.305	0.315	0.335	0.345	0.325	0.355	0.295	0.325	>0.35	
Желтый ●	0.494	0.505	0.470	0.480	0.513	0.437	0.545	0.454	>0.27	
Оранжевый ●	0.610	0.390	0.535	0.375	0.506	0.404	0.570	0.429	>0.17	
Красный ●	0.735	0.265	0.700	0.250	0.610	0.340	0.660	0.340	>0.05	
Зеленый ●	0.110	0.415	0.170	0.415	0.170	0.500	0.110	0.500	>0.04	
Синий ●	0.130	0.090	0.160	0.090	0.160	0.140	0.130	0.140	>0.01	
Коричневый ●	0.455	0.397	0.523	0.429	0.479	0.373	0.558	0.394	0.09 > β > 0.03	

Рекомендуемые основы знаков

Основы знака из алюминия или оцинкованной стали следует применять при наклеивании пленки серии DM5600. По отдельному заказу можно изготовить пленку данной серии с другим клеем для наклеивания на полиэтиленовые или полипропиленовые основы.

Спецификация пленки

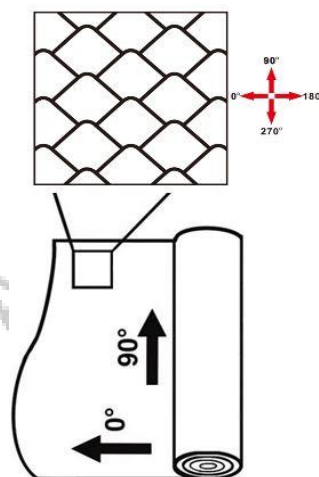
Пленка серии DM5600 инженерного микропризматического класса удовлетворяет требованиям следующих стандартов: ГОСТ 32945 Класс Iб, ГОСТ Р 52290 тип А, EN12899 RA1, ASTM D4956 Type I, AS/NZS 1906. 1:2017 Class 100, KS A3507 Type I.

Ориентация пленки

Пленка серии DM5600 имеет высокие показатели коэффициента световозвращения. Вместе с тем, эти показатели немного различаются при разной ориентации пленки на основе знака. Поэтому при производстве больших знаков следует выбрать одну из ориентаций, как показано на рисунке, и придерживаясь ее при наклейке нескольких частей пленки на один знак.

Дополнительная информация

Ширина	0,76 или 1,22м (48 дюймов)
Длина	45,7м (50 ярдов)
Вес	20 или 32 кг (44 или 71 фунт)
Размер упаковки	1,31*0,26*0,26м (рулон 1,22м)
Толщина (без подложки)	0,405 мм
Способы печати	Цифровая (УФ, Эко-Сольвент, Латекс) Трафаретная, Цилиндрическая
Долговечность	≥7 лет
Рекомендуемые красители для трафаретной печати	Желтый: SO-T203 Красный: SO-T301 Зеленый: SO-T501 Синий: SO-T402 Коричневый: SO-602 Черный: SO-601



Описание продуктов					Применение			Основа		Печать		
Класс	Серия	Защитный слой	Цвет	Долговечность, лет	Временные знаки	Рекламные знаки	Постоянные знаки	Нежесткая	Жесткая	Цилиндрическая	Трафаретная	Цифровая
Алмазный класс	DM8900	ПММА		10	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Высокоинтенсивный класс	DM7600	ПММА		10	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Инженерный класс	DM5600	ПММА		7	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Инженерный класс	DM7200	Акрил		7	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Светофильтрующая пленка	DM1700	ПММА		10					✓			
Ламинат	DM 50UV	ПММА		7					✓			

Внимание:

Основы знаков должны быть тщательно очищены от пыли, жира и любых загрязнений, которые могут повлиять на адгезию пленки. Поверхности, покрытые лаком или краской, должны хорошо высохнуть в течение минимум трех недель.

Совместимость выбранных лаков и красок должна быть проверена пользователем перед применением материала. Самоклеящиеся пленки DM можно наносить только на сухие поверхности. Обратитесь в отдел продаж компании DM для получения более подробной информации.

Все утверждения в данном техническом бюллетене основаны на наших знаниях и практическом опыте. Они предназначены только в качестве источника информации. Они не являются гарантией.

В связи с широким разнообразием возможных вариантов использования данного продукта Покупатель должен самостоятельно определить пригодность этого продукта для его конкретного применения.

