

Пленка F-LITE™ 5105, микростеклошариковая

1. Продукция и применение.

Область применения: Компонент дорожных знаков, указателей, элементов коммерческой графики.

Описание

Световозвращающие пленки F-LITE™ 5105 относятся к классу Economy Grade и представляют собой гибкие, самоклеящиеся материалы, обладающие коррозионной устойчивостью, устойчивостью к атмосферным воздействиям и к воздействию растворителей. Пленки разработаны для производства дорожных указателей, информационных щитов, табличек, световозвращающих элементов рекламных поверхностей, используемых для краткосрочного наружного использования. Гладкая поверхность пленок обладает высокой устойчивостью к царапинам и ударам, а также хорошей способностью к нанесению на них изображений методами печати с применением сольвентных, латексных красителей, шелкотрафаретной и УФ-печати.

Пленка F-LITE™ 5105 производится с применением полиэфиров, поливинилхлоридов. Структура пленки состоит из закрытой оптической системы из стеклянных микростеклошариков, включенных в прозрачный слой синтетического материала.

Поверхность пленки F-LITE™ 5105 визуально имеет однородную структуру и позволяет обеспечить стабильные параметры световозвращения независимо от ориентации материала. Подложка пленки имеет на своей поверхности логотип бренда F-LITE™, выполненный с помощью промышленной технологии, что позволяет идентифицировать производителя материала (см. рисунок 1).

Рис.1 – Логотип подложки.



Поверхность

PET+PVC (полиэтилентерефталат, поливинилхлорид).

Клей

Полиакрилатный клей, чувствительный к давлению, обеспечивающий необходимый уровень адгезии.

Предназначен для нанесения на металлические поверхности, например, из алюминия или оцинкованной стали.

Подложка

Легко отделяемая односторонняя силиконизированная бумага.

Технические данные:

Толщина * (без защитной бумаги и клея)	0.200 мм (±10%)
Термоустойчивость ***	При наклеивании на алюминий, от -40°C до + 80°C, без изменений
Устойчивость к воздействию воды	При нанесении в течение 48 часов на алюминий при температуре + 23°C оставалась неизменной
Гарантийный срок хранения **	2 года
Температура склеивания	>+15°C
Срок службы при правильной обработке	5 лет
Под вертикальным внешним атмосферным воздействием	

* Среднее значение в оригинальной упаковке; **, *** при температуре 20°C и относительной влажности 50%

2. Фотометрические и колориметрические характеристики

Цвета

Пленка F-LITE™ 5105 производится в белом (010) цвете.

Стандартные значения коэффициента световозвращения (удельный коэффициент силы света) (кд·лк-1·м-2) новой пленки F-LITE™ 5105 приведены в таблице 1.

Таблица 1. Стандартный коэффициент световозвращения пленки F-LITE™ 5105 [кд·лк-1·м-2]

Угол наблюдения, °	Угол освещения, °	Удельный коэффициент световозвращения, кд·лк ⁻¹ ·м ⁻² , для световозвращающего материала белого цвета, не менее
0,2°	+5	55

Колориметрические характеристики (координаты цветности) пленки F-LITE™ 5105 находятся в пределах, указанных в Таблице 2.

Таблица 2. Координаты цветности x и y точек пересечения граничных линий цветных областей световозвращающих пленок F-LITE™ 5105.

Цвет	Координаты цветности для угловых точек							
	1		2		3		4	
	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

3. Рекомендации по работе с пленкой. Хранение и упаковка.

Пленка F-LITE™ 5105 разработана в т.ч. для применения в области производства дорожных указателей, информационных щитов, табличек. Поверхности, на которые будет нанесен материал, должны быть тщательно очищены от пыли, жира или любого другого загрязнения, которое может повлиять на прочность склеивания материалов. Окрашенные или лакированные поверхности должны быть полностью высушены. Совместимость с материалами должна быть проверена потребителем до нанесения пленки.

Способы изготовления изделий:

- Струйная печать с использованием сольвентных, латексных или УФ-чернил;
- Шелкотрафаретная печать специальными красками для дорожных знаков;
- Аппликация изображений, вырезанных из световозвращающих пленок.

Пленка F-LITE™ 5105 производится в рулонах размерами 1,22*45,72 м.

Ориентация

Пленки F-LITE™ 5105 обеспечивают стандартные показатели световозвращения вне зависимости от ориентации пленки на основе знака или ориентации знака на дороге.

Наклеивание пленки

Световозвращающая пленка F-LITE™ 5105 покрыта с обратной стороны клеем, чувствительным к давлению. Перед наклеиванием пленка должна быть выдержана в нормальных условиях в течение времени, достаточного для того, чтобы она приобрела температуру минимум 15°C по всей толщине рулона или стопы (если пленка листовая).

Пленка наклеивается механическим/с электроприводом валиковым аппликатором на подготовленную основу. При ручном наклеивании используется ручной резиновый валик (или иной аналогичный инструмент), который должен обеспечить давление, необходимое для прочного начального сцепления пленки с основой. При наклеивании необходимо с усилием сделать несколько перекрывающихся проходов валиком по поверхности пленки и дополнительно пройти валиком по её краям.

Стыкование

При наклеивании нескольких полотен рядом друг с другом пленка должна наноситься внахлест и склеиваться только в одном направлении.

Хранение и упаковка

Плёнку серии F-LITE™ 5105 следует хранить в прохладном сухом месте, предпочтительно при температуре 20°C и относительной влажности 50%, и использовать не позже 2 (двух) лет с момента изготовления. Рулоны плёнки следует хранить в горизонтальном положении в транспортной картонной упаковке. Частично использованные рулоны следует снова уложить в картонную упаковку или подвешивать горизонтально на стержне или трубе, продетой через отверстие рулона. Листы плёнки без нанесённых на них изображений следует хранить в развёрнутом положении. Готовые изделия следует хранить в вертикальном положении. Поверхность знаков с нанесёнными изображениями необходимо защищать с помощью оставшейся от плёнки подложки или прокладочной бумаги. Готовые изделия следует хранить в горизонтальном положении в развёрнутом виде с прокладочной бумагой между лицевыми поверхностями масок, блестящей стороной к маске. Следует избегать перевязывания, упаковывания их в решетчатую тару и укладывания в штабель. Упаковка для транспортировки должна быть выполнена в соответствии с принятыми промышленными стандартами, предотвращающими перемещение и истирание изделий. Упаковки с такой продукцией должны храниться в помещении в вертикальном положении. При транспортировке и хранении панели готовых изделий должны оставаться сухими. Если упакованные знаки становятся влажными, следует немедленно их распаковать и дать просохнуть.

4. Гарантийные обязательства:

ООО «ФорДА» гарантирует, что световозвращающие пленки F-LITE™ серии 5105, использованные в течение 2 (двух) лет с момента изготовления в качестве материала для изготовления лицевой поверхности знаков и указателей, сохраняют свои функциональные характеристики в течение не менее 5 (пяти) лет с даты изготовления знака.

Настоящие гарантийные обязательства распространяются только на изделия, причиной выхода из строя которых являются исключительно производственные дефекты пленки с F-LITE™ серии 5105, и не действительны в случае нарушения правил изготовления, хранения, транспортировки, установки и их обслуживания; использования красителей для трафаретной и цифровой печати, разбавителей, покрытий, ламинатов и прочих материалов постороннего производства, не рекомендованных производителем пленки, а также в случае поломок основы знака, механических и химических повреждений во время установки, попадания под слой снега, ДТП, вандализма и небрежного обращения.