



ГРАФИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА SCOTCHCAL™ СЕРИИ 80

Технический бюллетень

июнь 2012 г.

Описание продукта

Литые цветные пленки для плоттерной резки. В ассортименте 84 цвета, включая 8 металлических тонов.

Пленки достаточно эластичны для наклеивания на ровные и умеренно искривленные поверхности.

Из пленки легко вырезаются буквы маленького размера и сложная графика.

Ассортимент

SC80-X X = код цвета, цветная непрозрачная пленка, перманентный клеевой слой.

Внимание: некоторые цвета имеют уменьшенную маскировочную способность. Рекомендуется сначала провести испытание перед их нанесением.

Технические характеристики

Характеристика	Описание
Материал	Литой винил
Поверхность	Глянцевая / матовая
Толщина пленки	50 микрон
Клеевой слой	Акриловый сольвент, перманентный, чувствительный к давлению
Цвет клеевого слоя	Прозрачный
Подложка	Крафт-бумага плотностью 120 г/м ²
Прочность на отрыв (испытание FTM-1, стекло)	20 Н / 25 мм
Метод наклеивания	Влажный либо сухой
Усадка после наклеивания (FTM 14)	Не более 0,2 мм
Минимальная температура при наклеивании	Более 8°C (температура воздуха и основы)
Температура эксплуатации	От -40°C до +95°C
Тип основы	Ровная, умеренно искривленная, включая заклепки
Материал основы	Алюминий, стекло, полиметилметакрилат, поликарбонат*, ABS, краска
	<small>*при наклеивании на поликарбонат рекомендуется его предварительно подогреть</small>
Удаление графики	Хорошо удаляется при помощи нагревания / химикатов с вышеуказанных основ

Хранение

- Срок хранения пленки не должен превышать 2 года с даты, указанной на заводской упаковке.
- Хранить пленку в чистом, сухом месте; беречь от попадания прямых солнечных лучей; температура хранения от 4°C до 40°C.

Долговечность

При вертикальном применении ($\pm 10^\circ$) долговечность пленки составляет:

Вне помещений	
Черный / белый	10 лет
Прочие цвета	8 лет
Металлики	4 года
В помещениях	
Все цвета	10 лет

Недопустимое применение

Не рекомендуются следующие применения пленки:

- Наклеивание на гибкие основы
- Наклеивание на основы с низкой поверхностной энергией
- Наклеивание на гофрированные и прочие сложные поверхности
- Наклеивание на окрашенную либо неокрашенную штукатурку, гипсокартон, обои
- Наклеивание на нержавеющую сталь
- Наклеивание на загрязненные поверхности
- Наклеивание на краску с недостаточной адгезией к основе
- Наклеивание графики в местах возможных подтеков или испарений нефтепродуктов, растворителей

Невертикальное применение значительно сокращает долговечность графики.

Не рекомендуется термоформовка.

Производство графики

Транспортировка готовой графики осуществляется ровным листом либо в рулоне лицевой стороной наружу (минимальный диаметр рулона 130 мм) во избежание отслоения подложки.

Минимальная допустимая высота вырезаемых символов составляет 10 мм согласно результатам испытаний по раскрою и удалению отходов, проведенных на заглавных и строчных буквах шрифта Helvetica Medium. Ширина символов не должна быть менее 1 мм.

Тупое лезвие плоттера оставляет зазубренный край по линии разреза. Лезвие с правильно выставленным давлением слегка надрезает подложку. Недостаточное давление приводит к неполному прорезанию пленки и клеевого слоя. Чрезмерное давление вызывает

прорезание подложки, торможение резца (что ускоряет его износ) и неровность линии разреза.

Остатки пленки необходимо удалить сразу после прорезания во избежание растекания клея.

Температура и относительная влажность не имеют первоочередной важности, однако слишком высокие или низкие значения, равно как и быстрые перепады, крайне нежелательны.

Рекомендуется хранить пленку в тех же условиях, при которых производится раскрой.

Использование аппликационных лент не рекомендуется.

Эксплуатация графики

Используйте очистители, предназначенные для очистки окрашенных поверхностей высокого качества. Очиститель должен быть влажный, неабразивный, не содержащий сильных растворителей. Уровень pH 3-11 (без сильных кислот и щелочей).