



Полупрозрачные графические пленки серии 3M™ Scotchcal™ 3630

Общее описание

Материалы Scotchcal™ серии 3630 представляют собой долговечные безупрочные полупрозрачные пленки, предназначенные для изготовления световой рекламы, оформления стеклянных витрин, а также для придания цвета и матовой отделки белым поверхностям.

Данные пленки имеют одинаковую окраску в отраженном и проходящем свете и обладают матовой поверхностью, исключающей появление бликов. Пленки Scotchcal™ серии 3630 могут наклеиваться как на внешнюю, так и на внутреннюю сторону плоских прозрачных основ из акрила, поликарбоната, бутилата, оргстекла, стекла и других материалов, прошедших необходимую подготовку (о подготовке поверхностей см. Сборник Технических Рекомендаций). Эти пленки рекомендуются для наклеивания на основу 3M™Panaflex™945GPS.

Опыт показывает, что пленки Scotchcal™ серии 3630 могут успешно применяться и на других типах гибких основ, однако, ввиду отсутствия контроля над посторонней продукцией, компания 3M не дает гарантий в отношении использования пленок Scotchcal™ серии 3630 на гибких основах других производителей.

При наличии соответствующих производственных условий возможно температурное формование пленок, наклеенных на основы из жестких материалов.

Для облегчения ухода за графическими изделиями и повышения их долговечности допускается ламинирование пленок ламинатом серии 3640GPS.

Ассортимент продукции

Пленка	Цвет
3630-005	Слоновая кость
3630-015	Желтый
3630-20	Белый
3630-22	Черный
3630-25	Темно-Желтый
3630-26	Зеленый
3630-33	Красный

3630-36	Темно-Синий
3630-43	Томатный
3630-44	Ярко-Оранжевый
3630-49	Бордовый
3630-51	Серебристо-Серый
3630-53	Кардинал
3630-57	Голубой Олимпик
3630-59	Темно-Коричневый
3630-61	Сине-Серый
3630-63	Шоколадный
3630-69	Серо-Черный**
3630-71	Серый
3630-73	Темно-Красный
3630-74	Оранжевый
3630-76	Темно-Зеленый
3630-78	Нежно-Розовый
3630-83	Холодный Красный
3630-84	Мандариновый
3630-87	Лиловый
3630-97	Васильковый
3630-106	Салатовый
3630-108	Ярко-Розовый
3630-115	Лимонный
3630-118	Маджента
3630-121	Серебряный
3630-125	Ярко-Желтый
3630-126	Темный Изумруд
3630-127	Синий Сапфир
3630-128	Сливовый
3630-131	Золотистый металлик
3630-133	Малиновый
3630-141	Червонное золото
3630-143	Алый
3630-146	Малахит
3630-147	Голубой Европейский
3630-149	Бежевый
3630-156	Ярко-Зеленый
3630-157	Синий Султан
3630-167	Ярко-Синий
3630-236	Бирюзовый
3630-246	Морская Волна
3630-317	Сумерки

** Эта пленка непрозрачна.

Принимаются заказы на изготовление пленок нестандартных цветов. За счет ограниченной долговечности пигмента и технологических отклонений возможны изменения цветовых оттенков.

Клеевой слой

Прозрачный самоклеящийся

Минимальная температура при наклеивании (пленка и поверхность) +16°C

Техника безопасности и охрана труда

Описание правил техники безопасности и мер предосторожности при работе с изделиями и химикатами, указанными в настоящем сборнике содержится на товарных ярлыках и в документах «Материалы по технике безопасности». О вакуумном формовании см. соответствующий раздел ниже по тексту.

Долговечность и гарантийные сроки

Приведенные значения расчетных сроков эксплуатации основаны на результатах масштабных испытаний, проведенных в различных районах США, однако конкретные эксплуатационные сроки определяются такими факторами, как тип и подготовка основы, регулярность ухода за изделием и суровость условий эксплуатации.

Расчетные сроки эксплуатации в вертикальном положении

Пленки	
Без трафаретной печати	10 лет
Без трафаретной печати, ламинированные пленкой 3640- 114	+2 года
С трафаретной печатью красками серии 1900, ламинированные составом 1920	5 лет
Высушенные в печи	5 лет
Высушенные на воздухе	4 года
Гарантийный срок на формованные вакуумом пленки 3630 без трафаретной печати	

Изготовление графических изделий

Данный бюллетень не содержит полного описания процедур трафаретной печати, обработки и наклеивания для рассматриваемых изделий. Сборник Технических Рекомендаций можно получить в представительстве компании 3М.

Вакуумное формование

Рекомендации, ограничения и технологические требования для процесса вакуумного формования наклеенных пленок можно получить в Техническом центре 3М. В Сборнике Технических Рекомендаций содержатся особые правила техники безопасности и охраны труда, которые подлежат обязательному изучению до начала производства формованных лицевых поверхностей с применением

полупрозрачных пленок. Кроме того, перед формованием необходимо внимательно ознакомиться с документом «Материалы по технике безопасности» и информацией, указанной на товарном ярлыке изделия и в инструкциях.

Трафаретная печать

Шелкографические краски серии Scotchcal™ 1900

Раскрой

Раскрой отдельных листов пленки может производиться вручную, прессованием, прорезанием или на компьютерных плоттерах, в то время, как для раскроя листов в стопках применяются методы раскроя с применением гильотинных машин и резальных прессов.

Наклеивание

Наклеивание пленок Scotchcal™ серии 3630 осуществляется вручную или на роликовом аппликаторе сухим способом или влажным методом. При наклеивании вручную предпочтителен влажный метод, поскольку в противном случае на пленке могут оставаться темные полосы и пузыри, заметные в проходящем свете.

Маскирование и установка интервалов

Вид графики	Аппликационная бумага 3М
Без трафаретной печати	
Общее маскирование	SCPM-3
Общая установка интервалов	SCPS-2
С трафаретной печатью красками 1900	
Общее маскирование	SCPM-3
Общая установка интервалов	SCPS-2

Физические и химические свойства

Приводимые ниже значения являются типичными и не используются в спецификациях. Для получения адаптированного описания спецификации можно обращаться в отдел Коммерческой графики компании 3М. В таблице указаны значения для пленки без трафаретной печати.

Физические свойства

Толщина (с клеевым слоем)	0,08-0,10 мм
Прочность на растяжение	не менее 0,9 кг/см при 23°C
Относительное удлинение	100% при 23°C
Безусадочность	0,30 мм
Температурный диапазон	от -29°C до +80°C
Адгезивная прочность (на анодированном алюминии)	0,7 кг/см

Для пленок на гибких основах, ударное воздействие при низких температурах может привести к растрескиванию пленок и/или основ.

Устойчивость к химическим веществам

Химикат	Время выдержк и	Результат
Вода		Нет эффекта
Мыльный раствор	24 ч	Нет эффекта
Водный раствор изопропилового спирта (концентрация 20%)	24 ч	
Соляная кислота (10%)	10 мин	Нет эффекта
Гидроксид аммония (10%)	10 мин	Нет эффекта

Срок хранения

Срок хранения пленок без трафаретной печати составляет 2 года с момента получения от ЗМ. Готовые изделия могут храниться в течение одного года с момента изготовления, но не более двух лет с момента получения исходной пленки.