



Гибкая основа для лицевых поверхностей знаков 3M™Panaflex™ 945 GPS

Общее описание

Основа Panaflex 945 GPS - это гибкий и прочный полупрозрачный беззасадочный материал, представляющий собой полиэфирную армирующую ткань, покрытую белым пигментированным винилом, состав которого разработан специально для наклеивания определенных типов полупрозрачных и непрозрачных пленок семейства Scotchcal™. Основа Panaflex™ 945 GPS обладает свойством устойчивости к загрязнениям лицевой и обратной сторон, что способствует повышенной долговечности и упрощает очистку. Материал может крепиться на коробах самых разных типов, что позволяет применять его в производстве графических изделий практически любого назначения с привлекательным внешним видом ночью и в светлое время суток.

Изготовление графики на основе Panaflex™ 945 GPS может осуществляться как до, так и после закрепления основы на коробе. При использовании совместно с определенными полупрозрачными и непрозрачными пленками серии Scotchcal™, на основу Panaflex™ 945 GPS распространяется действие гарантийных компании 3M. Компания 3M не несет гарантийных обязательств по отношению к другим способам изготовления графических изделий.

Продукция отдела Коммерческой графики не проходит предварительной сертификации на соответствие техническим условиям, действующим в автомобильной промышленности, и поэтому не обеспечивается гарантией в случае ее использования при производстве автомобилей.

Гибкая основа Panaflex 945 GPS поставляется в рулонах следующих размеров:

Стандартная ширина	Стандартная длина
Цельные рулоны	
101,6 - 122 - 152 - 203 см	Не менее 610 см *
Составные рулоны	
От 213 до 914 см с шагом 182 см	Не менее 13 м ² *
* Общая площадь материала в рулоне не может превышать 102 м ² .	

Примечания:

1. Рулоны шириной до 203 см включительно не имеют соединительных швов.

2. Рулоны шириной свыше 203 см изготавливаются из материала шириной 203 см путем соединения рулонов по осям 200 см швом с шириной от 1,3 см до 2,5 см, причем крайние рулоны имеют полную ширину 203 см. Максимальная длина шва составляет 12,2 м.

3. Цельные рулоны комплектуются сопроводительной запиской, в которой указаны ограничения на использование материала. Для определения соответствия материала предполагаемому применению необходимо ознакомиться с этим документом.

4. Рулоны шириной 203 см и менее могут иметь малозаметные спайки, выполненные по патентованной технологии, благодаря которой 3M имеет возможность производить цельные рулоны основы Panaflex™ без дефектных участков. Наличие спаек практически не сказывается на внешнем виде рекламной графики с подсветкой.

Внимание !

При самостоятельном изготовлении составных листов больших размеров не допускается включение в них материала, имеющего спайки. В настоящее время запрещено использовать основу со спайками на *составных* лицевых поверхностях знаков.

Кроме того, не допускается расположение спайки на расстоянии менее 122см от крепления или подставки.

Стандартные швы

Рулоны и заказные заготовки шириной более 203 см имеют фабричный соединительный шов внахлест. Во избежание перегрузок под давлением ветра, этот шов следует располагать не ближе 45 см от креплений.

Основа Panaflex™ 945 GPS отличается от гибких материалов других типов наличием маркировки на изнанке и на белых виниловых поверхностях обеих сторон. Кроме того, этот материал имеет ровную лицевую поверхность, обеспечивающую показатель полужеркального блеска на уровне полупрозрачной пленки Scotchcal™ 3630.

Долговечность и гарантийные обязательства

При изготовлении графических изделий из некоторых марок пленки Scotchcal™, наклеенных на основу Panaflex™ 945 GPS, обеспечивается

гарантийный срок службы не менее указанного в нижеследующей таблице

(Зона 1 – Северная и Центральная Европа, Зона 2 – Средиземноморский регион, Зона 3 – Северная Африка и Ближний Восток):

Срок гарантии 3М	Пленка и основа			Пленка, основа и ламинат		
Тип основы	Panaflex™ 945			Panaflex™ 945		
Ламинат				SC™3640/3642		
Зона	1	2	3	1	2	3
SC™3630 кроме В -121/-131/-141 Г	10 -	7 -	5 -	12 7	9 5	7 4
SC™3630 В -121/-131/-141	5 (только верт.)	4 (только верт.)	3 (только верт.)	8 (только верт.)	6 (только верт.)	4 (только верт.)
SC™3635-12/-20 В Г	10 -	7 -	5 -	12 7	9 5	7 4
SC™3635-91 В Г	9 -	6 -	4 -	11 6	8 4	6 3
Серия SC™3636 В	3	3	2	3	3	2

В – наклеенной вертикально или с отклонением не более 10° от вертикали

Г – наклеенной горизонтально или с отклонением свыше 10° от вертикали

Производство графических изделий

Подробные инструкции по наклеиванию пленок Scotchcal™ на основу Panaflex™ 945 GPS содержатся в Сборнике Технических Рекомендаций, который можно получить в региональном представительстве компании 3М.

Транспортировка и установка

При транспортировке готовых лицевых поверхностей знаков (т.е. основ с наклеенными на них пленками) в рулонах, сердечник рулона должен иметь не менее 8 см в диаметре. Графику следует наматывать изображением наружу. Нарушение этих указаний может повлечь за собой необратимые повреждения.

Готовые лицевые поверхности на основах Panaflex™, смотанные в рулон, не рекомендуется фиксировать отрезками аппликационной бумаги, так как ее клеевой слой может испачкать поверхность основы.

Не следует производить установку (т.е. закрепление лицевых поверхностей на коробах, рамах и пр.) при температурах ниже +8°C, если при этом требуется сгибать или скручивать лицевую поверхность: при низких температурах материал теряет гибкость, что может привести к появлению трещин.

Основные характеристики

Приводимые значения относятся к основе без наклеенной пленки, являются типичными и не могут применяться для составления технических спецификаций. Для получения адаптированных спецификаций следует обращаться в региональное представительство компании 3М.

Параметр	Значение
Термоустойчивость	-40°C ... +77°C
Коэффициент светопропускания	28% ± 2%
Прочность на: разрыв по прямой разрыв по диагонали растяжение по прямой растяжение по диагонали	> 15 кгс/см > 20 кгс/см > 26,6 кгс/см > 26,6 кгс/см
Прочность шва	> 14 кгс/см
Толщина	0,5 мм ± 0,025 мм
Плотность	670 г/м ²
Безусадочность	Не более 2,6 мм усадки на 1 м длины
Сопротивление удару	Нет проникания
Воспламеняемость	Самотушение - не поддерживает горения. Сертификат UL 94 HB ASTM -E-84, Class H
Показатель белизны (отраженный)	0.92±0.04
Показатели цветности (в отраженном свете)	CIELAB L*=-90.20, a*=-1.65, b*=-2.82

Уход за основой

Для поддержания устойчивости к загрязнению основы Panaflex™ 945 GPS на максимальном уровне рекомендуется проводить очистку раз в год, однако, в некоторых районах может потребоваться более частая очистка. Инструкции по очистке основы Panaflex™ содержатся в Сборнике Технических Рекомендаций.

Если установка графического изделия большого размера (4 м по вертикали и более) производится в холодную погоду (ниже +8°C), то при потеплении такое изделие может потребовать перетягивания. Во избежание указанного эффекта следует воздержаться от установки изделий при температурах ниже +8°C.

Ремонт поверхности

Ремонт проколов, надрезов и других повреждений лицевых поверхностей знаков, изготовленных на основе Panaflex™, производится с помощью ремонтного набора, также поставляемого компанией ЗМ (подробно см. Сборник Технических Рекомендаций). Способ и средства ремонта определяются площадью поврежденного участка. Благодаря своей прочности и цельности структуры, основа Panaflex™ 945 GPS не допускает распространения разрывов и проколов.

Срок хранения

Как необработанные, так и обработанные в соответствии с рекомендациями компании ЗМ основы Panaflex™ 945 GPS могут храниться в течение 3 лет в сухом, прохладном помещении вне действия прямых солнечных лучей, причем основы перекладываются листами вощеной бумаги.