
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58061—
2018

**ПЛЕНКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ**

Типы и основные параметры

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Уралпластик» (ЗАО «Уралпластик») при участии Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 441 «Нанотехнологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 января 2018 г. № 29-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Обозначения и сокращения	2
5 Типы	3
6 Основные параметры	4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЛЕНКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ

Типы и основные параметры

Modified synthetic films. Types and basic parameters

Дата введения — 2018—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на синтетические модифицированные пленки (в том числе эмбоссированные, перфорированные), содержащие модифицирующие, скользящие, антистатические добавки, пигменты (красители) и стабилизаторы, изготовленные методом экструзии из полиэтилена, полипропилена, полиэтилентерефталата, полиамида и композиции на их основе, изготовленные методом соэкструзии, с поверхностным печатным рисунком, нанесенным методом флексографской или ротогравюрной, или офсетной печати, или без рисунка, а также с поверхностными покрытиями на основе алюминия Al и оксида алюминия AlO_x .

Настоящий стандарт также распространяется на материалы дублированные, состоящие из двух и более слоев пленок синтетических модифицированных (в том числе эмбоссированных, перфорированных), соединенных между собой посредством ламинации с помощью клея, как содержащего, так и не содержащего растворитель (в качестве растворителя могут быть применены как этилацетат и/или вода, так и другие растворители), с межслойным или поверхностным печатным рисунком, нанесенным методом флексографской или ротогравюрной, или офсетной печати, или без рисунка, а также с межслойным или поверхностным покрытием на основе алюминия Al или оксида алюминия AlO_x .

Настоящий стандарт также распространяется на дублированные материалы, состоящие из двух и более слоев модифицированных синтетических пленок и несшитого пенополиэтилена или пенополипропилена (с одним или более слоем, содержащим модифицирующие добавки), соединенных между собой и посредством ламинации с помощью клея, как содержащего, так и не содержащего растворитель, и термоконтактной сварки на каландровых валах без использования клея.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14236 Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 15875* Пластмассы. Методы определения коэффициента пропускания и мутности

ГОСТ 17035 Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов

ГОСТ 17527 Упаковка. Термины и определения

ГОСТ 27492 (МЭК 648—79) Материалы электроизоляционные полимерные пленочные и листовые. Метод определения коэффициентов трения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.829 «Государственная система обеспечения единства измерений оптической плотности (коэффициента пропускания) и мутности пластин и пленок из полимерных материалов».

техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17527, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 несшитый пенополипропилен: Однослойный эластичный закрытоячеистый пенополипропилен, изготовленный методом экструзии из полипропилена и сopolимеров пропилена с введением вспенивателя и других технологических добавок.

3.2 несшитый ламинированный пенополипропилен: Дублированный материал, изготовленный методом ламинации слоев несшитого пенополипропилена между собой и с полимерными пленками, алюминиевой фольгой, kleевыми материалами.

3.3 несшитый пенополиэтилен: Однослойный эластичный закрытоячеистый пенополиэтилен, изготовленный методом экструзии из полиэтилена высокого давления с введением вспенивателя и других технологических добавок.

3.4 несшитый ламинированный пенополиэтилен: Дублированный материал, изготовленный методом ламинации слоев несшитого пенополиэтилена между собой и с полимерными пленками, алюминиевой фольгой, kleевыми материалами.

3.5 кажущаяся плотность несшитого пенополиэтилена/пенополипропилена: Плотность несшитого пенополиэтилена/пенополипропилена (НПЭ/НПП), определенная как отношение его массы к его объему в несжатом состоянии.

3.6 полиэтиленовая соэкструзионная молочная пленка: Многослойная полиэтиленовая пленка, изготовленная методом соэкструзии и предназначенная для упаковки молока и жидких кисломолочных продуктов, в том числе кефира, ряженки, варенца, бифидока, «снежка».

3.7 внутренняя сторона пленки: Сторона пленки, которая после формирования упаковки будет контактировать с запакованным продуктом.

4 Обозначения и сокращения

При обозначении основных материалов пленок в составе дублированных материалов применены следующие сокращения:

АІ — алюминиевая фольга;

НПП — неориентированный полипропилен;

ОПА — ориентированный полиамид;

БОПП — биаксиально-ориентированный полипропилен;

БОПП-Ж — биаксиально-ориентированный полипропилен жемчужный;

БОППмет — биаксиально-ориентированный полипропилен металлизированный;

ПП — полипропилен;

ПЭ — полиэтилен;

ЕВОН — этиленвиниловый спирт;

ПЭ-ЕВОН — пленка, изготовленная методом соэкструзии полиэтилена и этиленвинилового спирта;

ПЭ-ПА — пленка, изготовленная методом соэкструзии полиэтилена и полиамида;

ПЭ-ПА-ЕВОН — пленка, изготовленная методом соэкструзии полиэтилена, полиамида и этиленвинилового спирта;

ПП-ЕВОН — пленка изготовленная методом соэкструзии полипропилена и этиленвинилового спирта;

ПЭТ — полиэтилентерефталат;

ПЭТмет — полиэтилентерефталат металлизированный;

ПЭТ-АІО_x — полиэтилентерефталат с покрытием на основе оксида алюминия.

5 Типы

Типы пленок классифицируют по приведенным далее признакам и свойствам.

5.1 Типы пленок подразделяют по количеству слоев:

- на однослойные (изготовленные методом экструзии);
- многослойные (изготовленные методом соэкструзии).

5.1.1 Использованные материалы подразделяют:

- на полиэтиленовые;
- полипропиленовые;
- полизилентерефталатные;
- полиамидные;
- полистирольные;
- пленки, состоящие из двух и более перечисленных и других полимерных материалов, изготовленные методом соэкструзии.

5.1.2 Многослойные пленки, изготовленные методом соэкструзии, подразделяют:

- на двухслойные;
- трехслойные;
- четырехслойные;
- пятислойные;
- мультислойные (шесть и более слоев).

5.2 Типы пленок подразделяют по количеству слоев, представляющих собой пленки по п. 5.1:

- на пленки;
- дублированные материалы, состоящие из двух и более пленок, изготовленные методом ламинации.

5.2.1 Дублированные материалы подразделяют:

- на дуплекс (две пленки);
- триплекс (три пленки);
- мультиплекс (четыре пленки и более).

5.3 Примененная схема сматывания пленок в рулон:

- полотно;
- полурукав;
- рукав;
- рукав с фальцовкой;
- рукав, сложенный вдвое.

5.4 Барьерные свойства пленок подразделяют:

- на небарьерные;
- барьерные по отношению к кислороду;
- барьерные по отношению к водяному пару;
- барьерные по отношению к кислороду и водяному пару одновременно.

5.4.1 Барьерные свойства по отношению к кислороду (проницаемость по кислороду, температура 23 °С, относительная влажность 0 %, разность давления кислорода по разные стороны мембранны 1 атм.):

- небарьерные — более 200 см³/м²*Атм*24 ч;
- низкобарьерные — 50 и более, но не более 200 см³/м²*Атм*24 ч;
- среднебарьерные — 5 и более, но менее 50 см³/м²*Атм*24 ч;
- высокобарьерные — 0,8 и более, но менее 5 см³/м²*Атм*24 ч;
- сверхвысокобарьерные — менее 0,8 см³/м²*Атм*24 ч.

5.4.2 Барьерные свойства по отношению к водяному пару (проницаемость по водяному пару при температуре 38 °С и относительной влажности 90 %):

- небарьерные — более 150 г/м²*Атм*24 ч;
- низкобарьерные — 50 и более, но менее 150 г/м²*Атм*24 ч;
- среднебарьерные — 10 и более, но менее 50 г/м²*Атм*24 ч;
- высокобарьерные — 5 и более, но менее 10 г/м²*Атм*24 ч;
- сверхвысокобарьерные — менее 5 г/м²*Атм*24 ч.

5.5 Тип введенной в состав добавки подразделяют:

- на модифицирующие добавки;
- пигменты (красители);

- стабилизаторы;
- мигрирующие скользящие добавки;
- немигрирующие скользящие добавки;
- антиблоковые (антиблокирующие);
- антистатические добавки;
- антифог;
- биоразлагаемые добавки;
- нуклеаторы (просветлители);
- одновременно содержащие две и более из перечисленных добавок (с обязательным указанием всех типов введенных добавок).

5.5.1 Содержащие модифицирующие добавки по среднему размеру частиц модифицирующей добавки подразделяются на содержащие:

- микродисперсные добавки (средний размер частиц 1 мкм и более, но менее 100 мкм);
- ультрамикродисперсные добавки (средний размер частиц 100 нм и более, но менее 1 мкм);
- нанодисперсные добавки (средний размер частиц 1 нм и более, но менее 100 нм);
- одновременно содержащие микродисперсные и ультрадисперсные;
- одновременно содержащие микродисперсные и нанодисперсные добавки;
- одновременно содержащие ультрадисперсные и нанодисперсные добавки;
- одновременно содержащие микродисперсные, ультрадисперсные и нанодисперсные добавки.

5.6 Типы пленок подразделяют по характеру химической модификации поверхности:

- на немодифицированные;
- металлизированные;
- с поверхностным покрытием из оксида алюминия AlO_x ;
- фторированные;
- хлорированные;
- бромированные;
- иодированные;
- сульфированные;
- модифицированные прививочной полимеризацией мономеров различного типа ко фторированной поверхности полимера;
- модифицированные комбинацией данных методов (с обязательным указанием всех примененных методов).

5.7 Пленки предназначены:

- для дальнейшей переработки;
- упаковки пищевых продуктов;
- упаковки средств гигиены;
- упаковки медицинских продуктов;
- упаковки товаров народного потребления;
- хозяйствственно-бытового применения;
- промышленного применения.

5.7.1 Пленки для дальнейшей переработки подразделяют на пленки, предназначенные:

- под печать;
- под ламинацию;
- для изготовления пакетов;
- под перфорацию;
- под эмбоссирование;
- под металлизацию;
- под нанесение поверхностного покрытия из оксида алюминия AlO_x ;
- одновременно под два и более из перечисленных видов переработки (с обязательным указанием всех видов переработки).

6 Основные параметры

6.1 Основные параметры пленок, изготовленных методом экструзии из полиэтилена, полипропилена, полизтилентерефталата, полиамида и композиций на их основе, изготовленных методом соэкструзии, установлены в таблице 1.

Таблица

<p style="text-align: center;">Наименование пленки (схема цветования пленки в группе)</p>	Полиэтиленовая сожгур- ционная защитная пленка (полотно)	$35 \pm 3,5$ 40 ± 4 50 ± 5	2050 ± 20 2080 ± 20	$2/18$ $300/600$	$2-3$	15	—	38	—	—	—	—
	Полиэтиленовые сожгур- ционные защитные пленки предназначенные для защиты от загрязнений поверхности металлических и полимерных листов, на основе поликарбо- ната, поливинилхлорида, по- лиметилметакрилата (органи- ческого стекла), применяемых в строительстве (полотно) ⁵	$35-100$ $\pm 10\%$	$100-$ 210 ± 10	$20/18$ $300/600$	$2-3$	15	—	—	38	—	—	—
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ⁶	80 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ⁷	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ⁸	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ⁹	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ¹⁰	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ¹¹	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ¹²	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20
	Полиэтиленовая сожгур- ционная молочная пленка (полотно) ¹³	90 ± 10 70 ± 8	325 ± 5 320 ± 5 305 ± 5	$20,4/$ $18,4$	$500/600$	$2-3$	—	$0,165 \pm$ $0,085 /$ $не более 0,4$	$750/750$	38	—	20

Продолжение таблицы 1

Представление таблицы

Окончание таблицы 1

1) Допускается выпуск пленок других размеров и плотностей с другими отклонениями, скотчанных по другим схемам по согласованию с потребителем.
2) Приведение в соответствующий ячейки таблицы одного значения для прочности при разрыве, относительного удлинения при разрыве, прочности сварного шва при растяжении означает, что значение вышеперечисленных параметров в продольном и поперечном направлениях совпадают.
3) Значения коэффициента трения допускаются не нормироваться по согласованнию с заказчиком.
4) Параметр «Поверхностное натяжение» нормируется только для пленок, предназначенных для последующей переработки заказчиком с производством печати и/или ламинации с помощью клея, как содержащего, так и не содержащего растворитель. Допускается выпускать пленки с другим значением поверхностного натяжения или не нормировать его, по согласованнию с заказчиком.
5) Прочность связи (адгезия) плавикапиллярной связью (адгезия) полизтиленовой сожестузионной защитной пленкой с молекулярными листами — не менее 0,04 Н/мм, с полимерными листами — не нормируется. Прочность связи (адгезия) полизтиленовой сожестузионной защитной пленкой с полимерными листами — не нормируется.
Пример — Прочность связи (адгезия) полизтиленовой сожестузионной защитной пленки для поликарбонатного листа с поликарбонатным листом — не менее 0,04 Н/мм, с метафлическими и поливинилхлоридными листами из поливинилхлорида, полиметилметакрилата (органического стекла) — не нормируется.
6) Светопропускание полизтиленовой сожестузионной пленки белого цвета — не более 35 %. Светопропускание полизтиленовой сожестузионной молочного цвета — не более 1 %.
7) В скобках приведено значение прочности при разрыве, Мпа, поламидной неориентированной пленки с термообработки при температуре $(195 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 5 ч.
8) В скобках приведено значение относительного удлинения при разрыве, %, поламицной неориентированной пленки с термообработкой при температуре $(195 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 5 ч.
При меч ани е — Количество склеек в рулоне — не более одной склейки на 1000 ног. м.

6.2 Основные параметры дублированных материалов, состоящих из двух и более пленок, изготовленных методом ламинирования, за исключением дублированных материалов, содержащих несшитый пенополиэтилен или пенополипропилен, установлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование материала, дублированного в виде сокращенного наименования пленок, использованных при его изготовлении	Толщина пленки и предельные отклонения по толщине ¹⁾ по ГОСТ 17035, мм	Ширина и допустимые отклонения ¹⁾ по ГОСТ 10354, мм	Сопротивление раскалыванию по внешним и внутренним пленкам ²⁾ , Н/см, не менее	Прочность при разрыве в продольном ³⁾ и поперечном направлениях ³⁾ по ГОСТ 14236, МПа, не менее	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: в продольном ³⁾ и поперечном направлениях ³⁾ по ГОСТ 14236	Статический/динамический коэффициент трения по ГОСТ 27492 ³⁾ , не более	Прочность сварного шва, Н/см, не менее, материалов толщиной не более 0,060 мм / материалом толщиной более 0,060 мм	Стойкость к гравогу, МПа, не менее	Коэффициент светопропускания по ГОСТ 15875, не менее / мутность ⁴⁾ по ГОСТ 15875, %, не более
ПЭТ/ПЭ	30—220 ± 5 %	50—1300 ± 1	1,1 (0,7) ⁵⁾	30	30	0,4	10/20	8	35/15
ПЭТмет/ПЭ			0,7	30	30	0,4	10/20	8	—
ПЭТ/АИ/ПЭ			0,7	30	30	0,4	10/20	8	—
ПЭ/ПЭТ/ПЭ			0,7	30	30	0,25	10/20	8	—/15
БОПП/ПЭ	30—220 ± 8 %	200 ± 1 500 ± 1	1,3	50/50	100 / 10	0,2	—	—	—
БОПП/БОПП			1,1	120/ 180		0,3	—	—	—
БОПП/БОППмет			0,6	120/ 180		0,6	—	—	—
БОПП/БОПП-Ж			0,7	100/ 100		0,6	—	—	—
БОПП/НПП			1,1	50/50		0,6	—	—	—
БОПП/БОППмет/ПЭ			0,6	50/50		0,25	—	—	—
ПЭ/ПЭ	60—180 ± 10 %	100—1300 +1—2	1,1 (0,7) ⁵⁾	20,5/ 19,5	300/ 600	0,25/ 0,3	—/10	—	—
АИ/ПЭ, предназначенный для дублирования с эластичным закрыточеским пенополиэтиленом методом термоконтактной сварки	32 ± 10 %	50—1300 ± 1	1,2	9,8	3	0,3	—	—	—
ПЭТмет/ПЭ, предназначенный для дублирования с эластичным закрыточеским пенополиэтиленом методом термоконтактной сварки	37 ± 10 %		0,7	39	30	0,3	—	—	—

Окончание таблицы 2

Наименование материала, дублированного в виде сокращенного наименования пленок, использованных при его изготовлении	Толщина пленки и предельные отклонения по толщине ¹⁾ по ГОСТ 17035, мкм	Ширина и допустимые отклонения ¹⁾ по ГОСТ 10354, мм	Сопротивление расслаиванию по внешним и внутренним пленкам ²⁾ , Н/см, не менее	Прочность при разрыве в продольном ³⁾ и поперечном направлениях ³⁾ по ГОСТ 14236, МПа, не менее	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее: в продольном ³⁾ и поперечном направлениях ³⁾ по ГОСТ 14236	Статический динамический коэффициент трения по ГОСТ 27492-3), не более	Прочность сварного шва, Н/см, не менее, материал обойнойной не более 0,050 мм / материал обойнойной более 0,060 мм	Стойкость к проколу, МПа, не менее	Коэффициент светопропускания по ГОСТ 15875, не менее / мутность ⁴⁾ по ГОСТ 15875, %, не более
ОПА/ПЭ	48 ± 5 70 ± 7 80 ± 8 90 ± 9 100 ± 10 110 ± 10 118 ± 12	960 ± 2	1,2 (0,7) ⁵⁾	58,8	30	—	—	—	—
ПЭ/ОПА/ПЭ	75 ± 8		65	50	—	—	—	—	—
БОПП/ОПА/ПЭ	78 ± 8 88 ± 9 98 ± 10 108 ± 11 118 ± 12		58,8	20	—	—	—	—	—
ПЭТ/А/ПП	125	50— 1300 ± 1	2,5/4 (0,7) ⁵⁾	35	50	0,3	—/25	—	—
ПЭТ/ПЭТмет/ПЭ	128		50	70		—/30	—	—	—
ПЭТ/ОПА/А/ПП, ПЭТ/А/ОПА/ПП	145		50	70		—/30	—	—	—
ПЭТ/ПЭТ/А/ПП, ПЭТ/А/ПЭТ/ПП	139	50— 1300 ± 1	2,5/4 (0,7) ⁵⁾	50	70		—/30	—	—
ПЭТ/ПЭ-EVOH	74		30	70		—/20	—	—	—
БОПП/ПЭ-EVOH	67		1,5 (0,7) ⁵⁾	30	70 /50		—/10	—	—

1) Допускается выпуск дублированных материалов других размеров с другими предельными отклонениями по согласованию с потребителем.

2) Параметр «сопротивление расслаиванию по внутренним слоям» не определен для двухслойных материалов.

3) Приведение в соответствующей ячейке таблицы одного значения для прочности при разрыве, относительного удлинения при разрыве означает, что значения вышеперечисленных параметров в продольном и поперечном направлениях совпадают.

4) Значения коэффициента светопропускания и мутности допускается не нормировать по согласованию с заказчиком.

5) Допускается снижение параметра «сопротивление расслаиванию по внешним слоям» по краскам до значения 0,7 Н/см (при наличии межслойного рисунка).

Примечание — Количество склеек в рулоне — не более одной склейки на 1000 пог. м.

6.3. Основные параметры дублированных материалов, состоящих из двух и более слоев, одним из которых является несшитый пенополиэтилен или пенополипропилен, изготовленный методом ламинации и использованный при их производстве несшитый пенополиэтилен или пенополипропилен, установлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя для марки		Значение показателя для марки	
	Несшитый пенополиэтилен	Несшитый ламинированный пенополиэтилен	Несшитый полипропилен	Несшитый ламинированный полипропилен
Внешний вид	Материал должен иметь слаборифленную поверхность с равномерными ячейками. На поверхности материала допускаются раковины и пузырьки диаметром не более 2,5 мм и глубиной в пределах допуска по толщине в количестве не более 3 шт. на 1 дм ² . Материал не должен иметь разрывов и сквозных повреждений. Не допускается отделение слоев в многослойном материале			
Толщина и допустимые отклонения ¹⁾ , мм	0,8—2,0 ± 20 %, 2,0—15,0 ± 10 %	0,5—50,0 ± 15 %	0,8—8,0 ± 10 %	6,0—40,0 ± 15 %
Ширина и допустимые отклонения ¹⁾ , мм	100—2000 ± 10 %			
Длина материала в рулоне ¹⁾ , м	25—400 ± 5 %	10—400 ± 10 %	25—400 ± %	10—400 ± 10 %
Каждущаяся плотность, кг/м ³	15—120	15—120	30—150	30—150
Прочность связи между материалом и фольгой, Н/см, не менее	—	0,3	—	0,3
Прочность связи между материалом и пленкой, Н/см, не менее	—	0,15	—	0,15
Относительная остаточная деформация при сжатии при 25-процентной линейной деформации, %, не более	10	10	8	8
Прочность связи клеевого материала с несущей поверхностью, Н/см, не менее	—	3	—	3
Миграция красителя	Не допускается			

1) Допускается выпуск дублированных материалов других размеров с другими предельными отклонениями по согласованию с потребителем.

УДК 678.01:53

ОКС 55.040

ОКП 22 4511

22 5511

22 5513

Ключевые слова: пленки, пленки синтетические, пленки модифицированные, полиэтилен, полипропилен, полистилентерефталат, полиамид, дублированные материалы, несшитый пенополиэтилен, несшитый пенополипропилен, типы, основные параметры

Б3 12—2017/166

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 30.01.2018. Подписано в печать 06.03.2018. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 24 экз. Зак. 408.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция». 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisздат.ru y-book@mail.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001, Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru