ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОСТ Р ИСО 11224— 2014

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Формирование и скрепление полотна в нетканых материалах

Словарь

(ISO 11224:2011, Textiles — Web formation and bonding in nonwovens — Vocabulary, IDT)

Издание официальное



Предисловие

- 1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4
- 2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. № 1905-ст
- 4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 11224:2011 «Текстиль. Формирование и скрепление полотна в нетканых материалах. Словарь» (ISO 11224:2011 «Textiles Web formation and bonding in nonwovens Vocabulary»)
 - 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
 - 6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2018 г.

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)

© ISO, 2011 — Все права сохраняются © Стандартинформ, оформление, 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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Формирование и скрепление полотна в нетканых материалах Словарь

Textiles. Web formation and bonding in nonwovens. Vocabulary

Дата введения — 2016—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины с соответствующими определениями, применяемые в процессах выработки нетканых материалов.

2 Процесс формирования полотна

П р и м е ч а н и е — Не существует общепринятого понимания термина «полотно» («web»), однако под этим термином обычно понимают как одинарное, так и многослойное полотно. Термин «войлок» («batt») обычно относят к многослойному или высокообъемному полотну, тогда как термин «флис» («fleece» используют только для многослойного полотна.

2.1 укладка воздухом (airlaying): Формирование полотна путем диспергирования волокон в потоке воздуха и осаждения их из него на движущийся экран за счет давления или вакуума.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.1.1 **полотно, уложенное воздухом** (airlaid web): Полотно, сформированное **укладкой волокон** воздухом.
- 2.1.2 **нетканый материал, уложенный воздухом** (airlaid nonwowen): Полотно, уложенное воздухом и скрепленное для обеспечения целостности изделия с помощью одного или большего числа методов.
- 2.2 **кардочесание** (carding): Формирование полотна из волокон с помощью кардочесальной машины.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.2.1 **кардочесаное полотно** (carded web): Полотно, полученное из волокон с помощью кардочесания.
- 2.2.2 кардочесаный нетканый материал (carded nonwoven): Кардочесаное полотно, скрепленное для обеспечения целостности изделия с помощью одного или большего числа методов.
- 2.3 поперечная укладка (cross laying): Формирование многослойного полотна на конвейерной ленте путем укладки на нее полотна возвратно-поступательным движением под прямым углом к направлению движения ремня конвейера. Ориентация волокон будет зависеть от скорости подачи полотна и скорости движения ремня конвейера.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- **2.3.1 полотно с поперечной укладкой (cross laid web)**: Полотно из волокон, сформированное при поперечной укладке.
- 2.3.2 нетканый материал с поперечной укладкой (cross laid nonwoven): Полотно с поперечной укладкой, скрепленное для обеспечения целостности изделия с помощью одного или большего числа методов.
- 2.4 сухое холстоформирование (drylaying): Формирование полотна из волокон путем кардочесания или аэродинамического способа холстоформирования.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.4.1 полотно, полученное сухим холстоформированием (drylaid web): Полотно из волокон, произведенное методом сухого холстоформирования.
- 2.4.2 нетканый материал, полученный сухим холстоформированием (drylaid nonwoven): Полотно, полученное сухим холстоформированием и скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим числом методов.
- 2.5 электростатическая укладка (electrostatically laying): Формирование полотна из волокон, преимущественно микроволокон, получаемых из раствора или эмульсии/расплава полимера посредством электростатического поля.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.5.1 электростатически уложенное полотно (electrostatically laid web): Полотно из волокон, произведенное посредством электростатического процесса.
- 2.6 флешспиннинг (flashspinning) Модифицированный метод укладки закручиванием, в котором раствор полимера выдавливается в условиях, когда при выходе из фильеры испарение растворителя происходит так быстро, что происходит разрушение отдельных нитей с формированием фибриллярных волокон, которые затем осаждаются на движущийся экран, образуя полотно.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.6.1 **полотно, полученное флешспиннингом** (flashspu web): Полотно, изготовленное методом флешспиннинга.
- 2.6.2 **нетканый материал, полученный флешспиннингом** (flashspu nonwover): Полотно, полученное флешспиннингом и скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим числом методов.
- 2.7 **плавление с раздувом** (meltblowing): Метод, в котором высокоскоростной поток горячего газа раздувает расплавленный полимер, превращая его в волокна, которые затем охлаждаются и формируются на движущемся экране в полотно.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.7.1 мелтблаун (meltblown web): Полотно, изготовленное методом плавления с раздувом.
- 2.7.2 **нетканый материал мелтблаун** (meltblown nonwoven): Мелтблаун, скрепленный для обеспечения целостности изделия с помощью одного или большего числа методов.
- 2.8 параллельная укладка (parallel laying): Формирование полотна таким образом, чтобы волокна или нити были уложены в направлениях, приблизительно параллельных направлению машинной выработки (machine direction).

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.8.1 полотно с параллельной укладкой (parallel laid web): Полотно, в котором волокна или нити уложены приблизительно параллельно направлению машинной выработки (machine direction).
- 2.8.2 **нетканый материал с параллельной укладкой** (parallel laid nonwoven): Полотно с параллельной укладкой, скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим количеством методов.
- 2.9 **случайная укладка** (random laying): Формирование полотна таким образом, чтобы волокна или нити были уложены преимущественно случайным образом.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.9.1 **полотно со случайной укладкой** (random laid web): Полотно, в котором волокна уложены преимущественно случайным образом.
- 2.9.2 **нетканый материал со случайной укладкой** (random laid nonwoven): Полотно со случайной укладкой, скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим количеством методом.
- 2.10 **вращательная укладка** (spinlaying): Метод формирования полотна, при реализации которого расплав или раствор полимера выдавливается через фильтры, формируя нити, которые укладываются на движущийся экран.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.10.1 **полотно с вращательной укладкой** (spunlaid web): Полотно, изготовленное методом вращательной укладки.
- 2.10.2 **нетканый материал с вращательной укладкой** (spunlaid nonwoven)/ **сланбонд** (spunbonded): Полотно с вращательной укладкой, скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим числом методов.

2.11 мокрая укладка (wetlaying): Полотно, получаемое из водной дисперсии волокон с использованием модифицированных методов изготовления бумаги.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 2.11.1 **полотно, полученное мокрой укладкой** (wetlaid web): Полотно из волокон, изготовленное методом мокрой укладки.
- 2.11.2 **нетканый материал, полученный мокрой укладкой** (wetlaid nonwoven): Полотно, полученное мокрой укладкой, скрепленное для обеспечения целостности изделия одним или большим количеством методов.

3 Процесс скрепления полотна

- 3.1 **скрепление** (bonding): Процесс преобразования волокнистого полотна в нетканый материал химическими методами (например, с помощью связующего вещества или растворителя) или физическими методами (например, с помощью спутывания или термического воздействия), когда скрепление может быть сплошным (сквозное либо поверхностное скрепление) или ограниченным в заранее определенных дискретных местах (точечное либо печатное скрепление).
- 3.2 **каландровое скрепление** (calender bonding): Процесс термически скрепляемых полотен, пропускаемых через пару валов, из которых нагрет один или оба.

П р и м е ч а н и е — В качестве альтернативы могут быть использованы гладкие или разные валы (см. точечное скрепление (3.7), а также фильц-каландры.

3.3 химическое скрепление (chemical bonding): Процесс скрепления полотен из волокон с использованием химических реактивов, которые могут включать клеющие вещества и растворители, используя одну или несколько следующих процедур: пропитку, орошение, печать и обработку пеной.

П р и м е ч а н и е — Строго говоря, «химическое скрепление» следовало бы назвать «скреплением, использующим химические реактивы». Реальная химическая связь возникает только в реакционной системе, например, при ретикулярной дисперсии. Обычное скрепление полимеров, как это происходит с нереакционноспособными связующими полимерными веществами (например, волокнами, клеями или латексами), является физическим процессом.

3.4 гидроспутывание (hydro-entangling): Процесс скрепления полотна из волокон или нитей путем запутывания их под воздействием водяных струй высокого давления.

Термины, применяемые к получаемому продукту:

- 3.4.1 **нетканый материал, полученный гидроспутыванием** (hydro-entangled nonwoven): Полотно, полученное гидроспутыванием, которое может быть дополнительно скреплено другими методами.
- 3.5 **Механическое скрепление** (mechanical bonding): Процесс скрепления полотна из волокон путем перепутывания их, которое осуществляют иглопробивным способом, прошиванием нитями или с использованием воздуха или струй воды под высоким давлением, с последующей укладкой волокон на движущемся экране для формирования полотна.

Примечание — Скрепленные стежками материалы (stitchbonded fabrics) рассматриваются Советом по таможенному сотрудничеству в Гармонизированной системе описания и кодирования товаров (Harmonized Commodity Description and Coding System) как «войлок» или «трикотаж», поэтому скрепление стежками не включено в описание механического скрепления нетканых материалов.

- 3.6 физическое скрепление (physical bonding): Скрепление волокнистых полотен физическими методами, например, с помощью механической и термической обработки.
- 3.7 точечное крепление (point bonding)/печатное скрепление (print bonding): Термическое или химическое скрепление полотна на дискретных участках в соответствии с предварительной разметкой.
- 3.8 термическое скрепление (thermal bonding): Скрепление полотна из волокон по всему полотну или его части, в процессе которого используется нагрев или ультразвуковая обработка с применением давления или без такого воздействия для активации термочувствительного материала из однокомпонентных, двухкомпонентных волокон или порошков.

П р и м е ч а н и е — Скрепление может быть проведено по всему полотну (например, с помощью сквозного или поверхностного скрепления) или по ограниченным, заранее выбранным дискретным участкам (например, с помощью точечного скрепления).

Термины, применяемые к получаемому продукту:

3.8.1 **термоскрепленное** (thermobonded): Полотно из волокон, скрепленное термическим способом.

4 Другие

- 4.1 связующее вещество (binder): Вещество, обычно высокомолекулярный полимер в твердой форме (порошок, пленка, волокно), в виде пены или в жидкой форме (эмульсия, дисперсия, раствор), используемое для скрепления составляющих элементов полотна или усиления их адгезии, чтобы получить целостный прочный нетканый материал с необходимыми дополнительными свойствами.
- **4.2 связующее волокно** (binder fibre) Обычно термопластичное волокно, используемое как термически скрепляющее волокно совместно с неплавкими волокнами или другими волокнами с более высокой точкой размягчения.

Примечание — Некоторые связующие волокна, не проявляющие термопластичных свойств, активируются растворителем (например, водой).

- 4.3 двухкомпонентное волокно (bicomponental fibre) Волокно, состоящее из двух полимерных компонентов, расположенных в конфигурациях «оболочка центральный стержень», «концентрично эксцентрично» или «бок о бок» (side by side configuration) спроектированное таким образом, чтобы один компонент размягчался при значительно более низкой температуре, чем другой, для обеспечения сохранения структурной целостности или создания конкретных характеристик (свойств).
- **4.4 композитный материал** (composite material): Макроскопическое сочетание двух или более различных материалов, имеющих между собой идентифицируемые различия.
- 4.5 композитный нетканый материал (composite nonwoven): Композитный материал, в котором существенная часть может быть идентифицирована как нетканый материал или, при невозможности такой идентификации, композитный материал, в котором масса нетканого компонента больше, чем масса любого другого компонента.
- 4.5.1 комплексный нетканый материал (complex nonwoven): Термин, относящийся к совокупности двух или нескольких полотен или нетканых материалов, полученной путем скрепления латексом, водоструйным скреплением, иглопробивным способом, термическим скреплением или прошиванием.
- 4.5.2 ламинированный нетканый материал (laminate nonwoven): Композитный нетканый материал, полученный с помощью ламинирования; постоянное соединение двух или более слоев предварительно изготовленных материалов, один из которых, по крайней мере, является нетканым материалом, с использованием, при необходимости, дополнительной среды (например, клея) для закрепления адгезии.
- 4.5.3 **покрытый нетканый материал** (coated nonwoven): Композитный нетканый материал, в котором слой (или слои) плотно прилегающего покрывного материала равномерно накладывается как непрерывный слой или как рисунок на одну или обе поверхности.

Алфавитный указатель

| | В |
|--|------------|
| вращательная укладка 2.10 | |
| | Г |
| гидроспутывание 3.4 | ' |
| тидроспутывание 3.4 | |
| | Д |
| двухкомпонентное волокно 4.3 | |
| | 16 |
| | К |
| каландровое скрепление 3.2 | |
| кардочесание 2.2 | |
| кардочесаное полотно 2.2.1 | |
| кардочесаный нетканый материал 2.2.2 | |
| комплексный нетканый материал 4.5.1 | |
| композитный материал 4.4 | |
| композитный нетканый материал 4.5 | |
| | Л |
| ламинированный нетканый материал 4.5.2 | • |
| Transmipobalilibis normanbis marepitasi 4.0.2 | |
| | M |
| мелтблаун 2.7.1 | |
| механическое скрепление 3.5 | |
| мокрая укладка 2.11 | |
| | |
| | Н |
| нетканый материал мелтблаун 2.7.2 нетканый материал, полученный гидроспутывание | . 2 4 4 |
| | |
| нетканый материал, полученный мокрой укладкой 2 | |
| нетканый материал, полученный сухим холстоформ | |
| нетканый материал, полученный флешспиннингом | |
| нетканый материал с вращательной укладкой 2.10.2 | <u> </u> |
| нетканый материал с параллельной укладкой 2.8.2 | |
| ματυρμειά Μοταρικόπ ο παπαραμμαά υνποπυαά 2.3.2 | |
| нетканый материал с поперечной укладкой 2.3.2 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 | |
| | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 | П |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 | п |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 | Π |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 | |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 спанбонд 2.10.2 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 | 2.4.1 C |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 спанбонд 2.10.2 сухое холстоформирование 2.4 | 2.4.1 |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 спанбонд 2.10.2 сухое холстоформирование 2.4 термическое скрепление 3.8 | 2.4.1 C |
| нетканый материал со случайной укладкой 2.9.2 нетканый материал. уложенный воздухом 2.1.2 параллельная укладка 2.8 покрытый нетканый материал 4.5.3 полотно с вращательной укладкой 2.10.1 полотно с параллельной укладкой 2.8.1 полотно с поперечной укладкой 2.3.1 полотно со случайной укладкой 2.9.1 полотно, полученное мокрой укладкой 2.11.1 полотно, полученное сухим холстоформированием полотно, полученное флешспиннингом 2.6.1 полотно, уложенное воздухом 2.1.1 поперечная укладка 2.3 плавление с раздувом 2.7 связующее вещество 4.1 связующее волокно 4.2 скрепление 3.1 случайная укладка 2.9 спанбонд 2.10.2 сухое холстоформирование 2.4 | 2.4.1 C |

ГОСТ Р ИСО 11224—2014

у укладка воздухом 2.1

физическое скрепление 3.6
флешспиннинг 2.6

химическое скрепление 3.3

электростатическая укладка 2.5
электростатически уложенное полотно 2.5.1

УДК 677.076.44:006.354

OKC 59.080.30 01.040.59 OK∏ 83 9000

Ключевые слова: материал текстильный, полотно, формирование, скрепление, нетканый материал, термин, определение, алфавитный указатель

Редактор *М.В. Терехина*Технический редактор *И.Е. Черепкова*Корректор *С.И. Фирсова*Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 17.08.2018. Подписано в печать 12.09.2018. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru