ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58080— 2018

МАТЕРИАЛ КОМПОЗИЦИОННЫЙ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ВПИТЫВАЮЩИХ БУМАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 177 «Целлюлоза, бумага, картон и материалы промышленно-технического разного назначения»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 177 «Целлюлоза, бумага, картон и материалы промышленно-технического разного назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 февраля 2018 г. № 61-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 (*gost.e-ecolog.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 Технические требования 2
5 Правила приемки 3
6 Методы контроля 4
7 Транспортирование и хранение 4

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛ КОМПОЗИЦИОННЫЙ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ВПИТЫВАЮЩИХ БУМАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Технические условия

Composition cellulose material for absorbing sanitary-hygiene paper products. Specifications

Дата введения — 2018—08—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на композиционный материал на основе целлюлозы, предназначенный для изготовления абсорбирующего слоя во впитывающих бумажных изделиях санитарно-гигиенического назначения (подгузники для детей и взрослых, гигиенические прокладки и другие абсорбирующие изделия).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 595 Целлюлоза хлопковая. Технические условия

ГОСТ 6841 Целлюлоза. Метод определения смол и жиров

ГОСТ 7004 Целлюлоза. Отбор проб для испытаний

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 11720 Целлюлоза вискозная. Метод определения плотности листа

ГОСТ 12523 Целлюлоза, бумага, картон. Метод определения величины pH водной вытяжки

ГОСТ 13199 (ИСО 536—76) Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью 1 м^2

ГОСТ 13523 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов

ГОСТ 13525.8 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения сопротивления продавливанию

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14363.3 Целлюлоза и древесная масса. Метод определения сорности

ГОСТ 14363.4 (ИСО 5264-3—79, ИСО 5269-2—80) Целлюлоза. Метод подготовки проб к физико-химическим испытаниям

ГОСТ 16932 (ИСО 638—78) Целлюлоза. Определение содержания сухого вещества

ГОСТ 18461 (ИСО 1762—74) Целлюлоза. Метод определения содержания золы

ГОСТ 19318 Целлюлоза. Подготовка проб к химическим анализам

ГОСТ 27015 Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема

ГОСТ 30437 (ИСО 3688—77) Целлюлоза. Метод определения белизны

ГОСТ Р 53636 Целлюлоза, бумага, картон. Термины и определения

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

Издание официальное

рованная 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 Р 53636, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **технология отбелки ECF** (elemental chlorine-free): Отбелка без использования молекулярного хлора.

3.2 **технология отбелки TCF** (totally chlorine-free): Отбелка без использования хлорсодержащих соединений.

4 Технические требования

4.1 Композиционный материал на основе целлюлозы для впитывающих бумажных изделий санитарно-гигиенического назначения (далее — целлюлоза) изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации.

4.2 Целлюлозу в зависимости от технологии обработки и показателей качества изготовляют марок ФЦ-О и ФЦ-Н в обработанном специальными реагентами виде и без обработки.

4.2.1 Целлюлозу марки ФЦ-О следует изготовлять в обработанном реагентами виде для придания улучшенных абсорбирующих свойств и снижения энергии при распушении в специальном оборудовании.

4.2.2 Целлюлозу марки ФЦ-Н обработке не подвергают.

4.3 Требования к сырью

4.3.1 Распушенную целлюлозу изготовляют из хвойной беленой сульфатной целлюлозы, полученной по технологии отбелки ECF или TCF, показатели качества которой должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1. Допускается использование композиции с добавками хвойной сульфитной целлюлозы, отбелку которой должны осуществлять по технологии TCF. Лиственную беленую сульфатную целлюлозу можно использовать в качестве добавки к хвойной целлюлозе подвидов из сосны, ели и лиственницы с целью улучшения пухлости целлюлозы.

Таблица 1

Наименование показателя	Марка целлюлозы		Метод испытаний
	ФЦ—О	ФЦ—Н	
Белизна, %	80–88		По ГОСТ 30437
Содержание сухого вещества, %	90–94		По ГОСТ 16932
Масса 1 $м^2$, г	650–750		По ГОСТ 13199
Плотность, г/$см^3$	0,50–0,65		По ГОСТ 11720
Сопротивление продавливанию, кПа	450	750	По ГОСТ 13525.8
Массовая доля смол и жиров, %, не более	0,3		По ГОСТ 6841
Массовая доля золы, %, не более	0,4		По ГОСТ 18461
Сорность, число соринок площадью от 0,1 до 1,0 мм, не более	25		По ГОСТ 14363.3
pH водной вытяжки	5,5–7,5		По ГОСТ 12523

4.4 Условное обозначение целлюлозы должно содержать:

- наименование целлюлозы;

- марку целлюлозы;
- буквенные обозначения в зависимости от обработки целлюлозы: Ф — распушенная целлюлоза, О — обработанная, Н — необработанная;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения целлюлозы распушенной, обработанной, марки ЦФ-О, по ГОСТ Р 58080—2018

Целлюлоза распушенная, обработанная ЦФ-О ГОСТ Р 58080—2018

4.5 Целлюлозу изготовляют в рулонах. Размеры рулона (ширина, наружный диаметр, внутренний диаметр гильз) устанавливают по согласованию изготовителей с потребителем. Рекомендуемые размеры рулона указаны в таблице 2.

Таблица 2

Размеры рулона	Значение	
Ширина, см	19,6—98	
Наружный диаметр, см	100—142	
Внутренний диаметр гильзы, см	7,6	10,0

4.6 Влажность для определения массы партии целлюлозы — 12 %.

4.7 Показатели качества целлюлозы, предназначенной для распушения, должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

4.8 Показатели качества распушенной целлюлозы должны соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Марка целлюлозы		Метод испытаний
	ФЦ—О	ФЦ—Н	
Энергия распушения, МДж/т	120	180	По технической документации
Удельный объем, $см^3/г$	20	21	По ГОСТ 27015
Смачиваемость, г, не менее	140	130	По ГОСТ 595

4.9 Маркировка

4.9.1 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Крюками непосредственно не брать», «Боится сырости» и предупредительной надписи «Не бросать».

4.9.2 Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать:
- наименование страны — изготовителя продукции;
- наименование и адрес организации-изготовителя, ее товарный знак (при наличии);
- порядковый номер партии и дату изготовления;
- массы брутто и нетто;
- условное обозначение продукции;
- штриховой код продукции (при наличии).

4.10 Упаковка

4.10.1 Рулоны целлюлозы упаковывают в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354.

Допускается применение других видов упаковочных материалов, не ухудшающих качество упаковки, либо применение иных упаковочных материалов по согласованию с потребителем.

5 Правила приемки

5.1 Приемка — по ГОСТ 7004.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб целлюлозы для испытания — по ГОСТ 7004.

6.2 Подготовка проб целлюлозы для определения химических показателей — по ГОСТ 19318, физико-механических — по ГОСТ 14363.4.

6.3 Кондиционирование образцов перед испытанием и испытания — по ГОСТ 13523 при относительной влажности воздуха (50 ± 2) % и температуре 23 °С.

Продолжительность кондиционирования — не менее 2 ч 30 мин.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование целлюлозы проводят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Транспортирование целлюлозы железнодорожным транспортом следует проводить повагонными отправками.

7.3 Транспортирование целлюлозы транспортными пакетами проводят по согласованию с потребителем.

7.4 Целлюлозу должны хранить в крытых складских помещениях, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги.

УДК 676.252:006.354

ОКС 85.060

Ключевые слова: композиционный материал на основе целлюлозы, впитывающие бумажные изделия санитарно-гигиенического назначения, технические условия, хвойная беленая сульфатная целлюлоза, хвойная беленая сульфитная целлюлоза, лиственная беленая сульфатная целлюлоза, древесина, отбелка ECF и TCF, абсорбирующие материалы, подгузник, гигиенические прокладки, распушенная целлюлоза, технические требования

БЗ 1—2018/149

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.02.2018. Подписано в печать 12.02.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74. Тираж 25 экз. Зак. 290.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru