

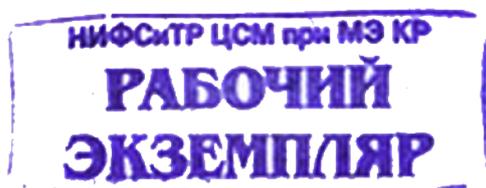


МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33599—
2015

ВОЛОКНО УГЛЕРОДНОЕ

Определение плотности высокомодульных углеродных волокон



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 11606
2 ноября 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» совместно с Открытым акционерным обществом «НПО Стеклопластик» и Обществом с ограниченной ответственностью «Центр исследований и разработок «Инновации будущего» на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ТК 497

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 27 октября 2015 г. №81-П)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Украина | UA | Минэкономразвития Украины |

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к стандарту ASTM D3800M–11 Standard Test Method for Density of High-Modulus Fibers (Стандартный метод испытаний плотности высокомодульных волокон) путем исключения разделов 3, 5, 6, 9, 11, 16, 17 стандарта ASTM, а также путем изменения содержания положений, элементов и структуры для приведения текста стандарта в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5.

Содержание исключенных разделов 3, 5, 6, 9, 11, 16, 17 приведено в дополнительном приложении ДА.

Разъяснения причин исключения требований приведено в примечаниях в приложении ДА.

Текст измененных положений, элементов выделен в стандарте одиночной вертикальной полужирной линией на полях слева (четные страницы) или справа (нечетные страницы) от соответствующего текста.

Содержание измененных положений, элементов стандарта ASTM приведено в дополнительном приложении ДБ.

Разъяснение причин изменения положений, элементов приведено в примечаниях в приложении ДБ.

Перечень модификаций разного типа приведен в дополнительном приложении ДВ.

Сравнение структуры стандарта ASTM со структурой настоящего стандарта приведено в дополнительном приложении ДГ.

Разъяснение причин изменения структуры приведено в примечании в приложении ДГ.

Официальные экземпляры стандарта ASTM, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальном органе по стандартизации вышеуказанных государств.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

ВОЛОКНО УГЛЕРОДНОЕ

Определение плотности высокомодульных углеродных волокон

Carbon fiber. Determination of density of high-modulus carbon fibers

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на углеродные волокна и устанавливает два метода (А и Б) определения их плотности.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2222—95 Метанол технический. Технические условия
ГОСТ 2603—79 Реактивы. Ацетон. Технические условия
ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ 9976—94 Трихлорэтилен технический. Технические условия
ГОСТ 12423—2013 (ISO 291:2008) Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)
ГОСТ 14359—69 Пластмассы. Методы механических испытаний. Общие требования
ГОСТ 22524—77 Пикнометры стеклянные. Технические условия
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

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 ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сущность метода

Сущность метода А заключается в сравнении масс одинаковых объемов образца и жидкости известной плотности (рабочая жидкость).

Сущность метода Б заключается в том, что смешивают две рабочие жидкости с разными плотностями, в одну из которых помещают образец. Смешивание выполняют до тех пор, пока образец не достигает равновесного положения.

Плотность образца определяют по полученной плотности жидкости.

4 Аппаратура и реактивы**4.1 Общие положения**

4.1.1 Термометр с диапазоном измерения от 0 °С до 50 °С с ценой деления 0,1 °С.

4.1.2 Мешалка пропеллерного типа.

4.1.3 Секундомер или часы.

4.2 Метод А

4.2.1 Весы аналитические с погрешностью измерения не более 0,001 г.