



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
26605—
2017
(ISO 3386-1:1986)

ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ЯЧЕИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Определение зависимости напряжение –
деформация при сжатии и напряжения сжатия

(ISO 3386-1:1986,
Polymeric materials, cellular flexible – Determination of stress-strain characteristics
in compression – Part 1: Low-density materials
MOD)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13718
1 декабря 2017 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» при участии Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» и Акционерного общества «Институт пластмасс имени Г.С. Петрова» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 3386-1:1986 «Материалы полимерные ячеистые эластичные. Определение характеристик напряжения – деформации при сжатии. Часть 1. Материалы малой плотности» («Polymeric materials, cellular flexible – Determination of stress-strain characteristics in compression – Part 1:Low-density materials»)

Дополнительные фразы, слова, показатели и их значения, включенные в текст настоящего стандарта, выделены курсивом.

Ссылки на международные стандарты, которые не приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены на соответствующие межгосударственные стандарты.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ

5 ВЗАМЕН ГОСТ 26605–93 (ИСО 3386-1-86)

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.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Аппаратура	2
5 Образцы для испытания	2
6 Проведение испытания	3
7 Обработка результатов	3
8 Повторные испытания	3
9 Протокол испытания	4
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	5
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	6
Библиография	7

МАТЕРИАЛЫ ПОЛИМЕРНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ЯЧЕИСТЫЕ

Определение зависимости напряжение — деформация при сжатии и напряжения сжатия

Cellular flexible polymeric materials. Determination of stress-strain characteristics in compression and compression stress

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полимерные эластичные ячеистые материалы плотностью менее 250 кг/м^3 и устанавливает методы определения зависимости между деформацией и напряжением при сжатии, а также метод вычисления значений напряжения при сжатии для таких материалов.

Зависимость напряжение — деформация при сжатии характеризует способность материала выдерживать нагрузку, хотя и не обязательно характеризует его способность выдерживать долговременную нагрузку.

Показатель, определенный с использованием зависимости напряжение — деформация при сжатии, отличается от показателя «твердость при вдавливании», определенного по ГОСТ 24616, на значение которого влияют толщина и прочностные свойства испытываемых эластичных ячеистых материалов, а также форма индентора, форма и размер образца для испытания.

Для эластичных ячеистых материалов с плотностью более 250 кг/м^3 метод установлен в [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 24616—2017 Пластмассы ячеистые эластичные и пенорезины. Метод определения твердости

ГОСТ 25015—2017 Пластмассы ячеистые эластичные и пенорезины. Метод измерения линейных размеров

ГОСТ 28840—90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования

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 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 характеристика зависимости напряжение — деформация при сжатии (СС), кПа: Напряжение, необходимое для сжатия при постоянной скорости деформирования во время четвертого цикла приложения нагрузки, выраженное в виде функции сжатия.

3.2 напряжение при сжатии CV_{40} , кПа: Характеристика зависимости напряжение — деформация при степени сжатия 40 %.