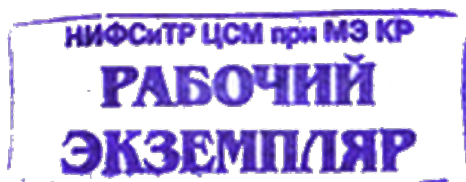




МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32618.1—
2014
(ISO 11359-1:1999)



ПЛАСТМАССЫ

Термомеханический анализ (ТМА)

Часть 1

Общие принципы

(ISO 11359-1:1999, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9140

10 марта 2014 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 ПОДГОТОВЛЕН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» (Союзкомполит) и Открытым акционерным обществом «Институт пластических масс имени Г.С.Петрова» на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 64-П от 27 февраля 2014 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 11359-1:1999 Plastics – Thermomechanical analysis (TMA) – Part 1: General principles (Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 1. Общие принципы) путем исключения приложения А, приведенного в международном стандарте для информации, не относящейся к методу, уточнения элемента «Библиография», т. к. в тексте международного стандарта отсутствуют библиографические ссылки на приведенные документы, а в примечание к таблице 1 введена библиографическая ссылка на источник информации, ссылка на непринятый стандарт ISO включена в библиографию.

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

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальных органах по стандартизации.

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

Информация о замене ссылок с разъяснением причин их внесения приведена в приложении А.

Сравнение структуры международного стандарта со структурой настоящего стандарта приведено в приложении Б.

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

ПЛАСТМАССЫ
Термомеханический анализ (ТМА)
Часть 1
Общие принципы

Plastics. Thermomechanical analysis (TMA). Part 1. General principles

Дата введения — 2016-05-01

Приказ Кырг.ЦСМ №2-СТ от 16.01.2016

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к проведению термомеханического анализа (ТМА) термопластичных и терморезактивных пластмасс, в том числе наполненных в виде образцов, вырезанных из листов или готовых изделий, а также образцов, изготовленных методом литья под давлением или прессования.

Термомеханический анализ основан на определении деформации испытуемого образца как функции температуры и/или времени при постоянной нагрузке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 5009–82 Шкурка шлифовальная тканевая. Технические условия

ГОСТ 12423–2013 Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)

ГОСТ 32618.2–2014 (ISO 11359-2:1999) Пластмассы. Термомеханический анализ. Часть 2. Определение коэффициента линейного теплового расширения и температуры стеклования

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 термомеханический анализ; ТМА: Метод анализа, при котором испытуемый образец подвергается действию знакопостоянной механической нагрузки и определенной температурной программы, при этом регистрируется деформация образца как функция температуры и/или времени.

3.2 термодилатометрия: Метод определения зависимости изменения размера или объема образца материала, подвергаемого действию незначительной нагрузки, от температуры при воздействии управляемой температурной программы.

Примечание – Существует различие между линейной термодилатометрией (при которой измеряют размер образца) и объемной термодилатометрией (при которой измеряют объем образца).

3.3 ТМА кривая: Кривая, полученная прибором ТМА путем записи любых размеров образца в зависимости от температуры и времени.