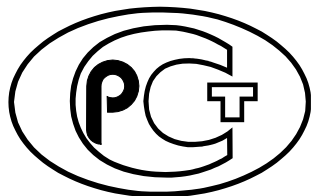

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
57954—
2017

ПЛАСТМАССЫ

Метод определения энергии удара по Гарднеру

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2017

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» при участии Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» на основе собственного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ТК 497

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 497 «Композиты, конструкции и изделия из них»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 ноября 2017 г. № 1753-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к стандарту ASTM D5420-16 «Стандартный метод испытания сопротивлению удару плоских, жестких образцов пластмасс с помощью бойка, ударяемого падающим грузом (метод Гарднера)» (ASTM D5420-16 «Standard Test Method for Impact Resistance of Flat, Rigid Plastic Specimen by Means of a Striker Impacted by a Falling Weight (Gardner Impact)», MOD) путем изменения его структуры для приведения в соответствие с правилами, установленными в ГОСТ 1.5—2001 (подразделы 4.2 и 4.3); содержания отдельных структурных элементов, которые выделены вертикальной линией, расположенной на полях напротив соответствующего текста, а также невключения отдельных структурных элементов, ссылок и/или дополнительных элементов.

Оригинальный текст модифицированных структурных элементов примененного стандарта ASTM приведен в дополнительном приложении ДД.

В настоящий стандарт не включены разделы 5, 8, 10, 14, 15, подразделы 1.2—1.3, 4.2—4.4, 6.3—6.4, 9.5, 11.1, 11.8 примененного стандарта ASTM, которые нецелесообразно применять в российской национальной стандартизации в связи с тем, что они имеют рекомендательный, поясняющий или справочный характер.

Указанные разделы, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительном приложении ДЕ.

Сопоставление структуры указанного стандарта ASTM со структурой настоящего стандарта приведено в дополнительном приложении ДЖ.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта ASTM D5024—15 для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

В настоящем стандарте ссылки на стандарты ASTM заменены ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты. Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов стандартам ASTM, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте ASTM, приведены в дополнительном приложении ДИ

5 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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 2017

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 Сущность метода	2
5 Оборудование	2
6 Образцы	3
7 Подготовка к проведению испытаний	4
8 Проведение испытаний	4
9 Обработка результатов	4
10 Протокол испытаний	5
Приложение ДА (обязательное) Типы и геометрические размеры опорных плит, опорной наковальни и бойков	6
Приложение ДБ (справочное) Эскизы опорной наковальни и опорных плит	7
Приложение ДВ (справочное) Пример графического представления результатов экспериментов и расчеты	9
Приложение ДГ (справочное) Значения коэффициента G для получения расчетных стандартных отклонений средней высоты разрушения	10
Приложение ДД (справочное) Оригинальный текст модифицированных структурных элементов примененного стандарта АСТМ	11
Приложение ДЕ (справочное) Оригинальный текст невключенных структурных элементов примененного стандарта АСТМ	20
Приложение ДЖ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного стандарта АСТМ	23
Приложение ДИ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов стандартам АСТМ, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте АСТМ	25