МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 310.6—2020

ЦЕМЕНТЫ

Метод определения водоотделения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией членов в области промышленности строительных материалов «Научно-исследовательский институт промышленности строительных материалов» и Обществом с ограниченной ответственностью Фирма «Цемискон»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (протокол от 30 июня 2020 г. № 131-П)

За принятие 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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2020 г. № 475-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 310.6—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2021 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 310.6—85

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

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

© Стандартинформ, оформление, 2020

В Российской Федерации 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

Поправка к ГОСТ 310.6—2020 Цементы. Метод определения водоотделения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 12 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 310.6—2020 Цементы. Метод определения водоотделения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 7 2023 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЦЕМЕНТЫ

Метод определения водоотделения

Cements. Method for determination of water separation

Дата введения — 2021—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на цементы, для которых установлены требования по водоотделению, и устанавливает метод определения этого показателя.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 30515 Цементы. Общие технические условия

ГОСТ 30744 Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемых в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Проведение испытаний

3.1 Аппаратура

Для проведения испытаний используют приборы и оборудование, приведенные в 3.1.1—3.1.4.

3.1.1 Весы лабораторные с пределом измерения не менее 2000 г и погрешностью измерения ± 0,1 г по ГОСТ OIML R 76-1.

Издание официальное

3.1.2 Градуированный стеклянный цилиндр вместимостью 500 см^3 1-го класса точности по ГОСТ 1770. Цилиндр должен быть отградуирован перед первым использованием на наливной объем дистиллированной водой.

3.1.3 Фарфоровый стакан вместимостью 1000 см^3 по ГОСТ 9147.

3.1.4 Шпатель металлический с лезвием длиной не менее 150 мм и шириной не более 50 мм.

3.2 Условия проведения испытаний

3.2.1 Отбор проб цемента — по ГОСТ 30515.

3.2.2 Температура и относительная влажность воздуха в помещении для проведения испытаний должны соответствовать требованиям ГОСТ 30744.

3.2.3 Подготовка проб для испытаний — по ГОСТ 30744.

3.2.4 Для проведения испытаний используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709.

3.3 Проведение испытания

3.3.1 Взвешивают 350 г цемента и 350 г воды. Цемент взвешивают с точностью до 1 г, воду взвешивают с точностью до 0,5 г или отмеряют объем с точностью до 0,5 см^3.

Воду выливают в фарфоровый стакан, затем в стакан в течение 1 мин высыпают навеску цемента, непрерывно перемешивая содержимое металлическим шпателем. Полученное цементное тесто перемешивают еще 4 мин и осторожно переливают в градуированный стеклянный цилиндр.

Цилиндр ставят на стол и отмечают объем цементного теста в кубических сантиметрах, используя нанесенную на цилиндр градуировку.

В течение всего времени испытаний цилиндр должен стоять неподвижно в месте, где отсутствуют воздушные потоки, и не подвергаться толчкам и встряхиваниям.

3.3.2 Объем осевшего цементного теста с точностью до 0,5 см^3 отмечают через 2 ч после первого отсчета и через каждые 30 мин при дальнейших наблюдениях. При совпадении двух последних отсчетов наблюдение прекращают, а последнее значение объема фиксируют для последующего расчета водоотделения.

4 Обработка результатов

Водоотделение цемента W, %, вычисляют по формуле

$$W = \frac{a - b}{a} = 100,$$

где a — первоначальный объем цементного теста, см^3;

b — объем осевшего цементного теста, см^3.

Проводят два параллельных определения. Отклонение результатов параллельных определений не должно превышать 1 % среднего значения. Окончательный результат определения водоотделения рассчитывают как среднеарифметическое значение результатов параллельных определений и округляют до 0,1 %.

Полученный показатель должен быть зафиксирован в рабочем журнале сотрудника испытательной лаборатории.

УДК 691.54.001.4:006.354 МКС 91.100.10

Ключевые слова: цемент, водоотделение, метод испытания

БЗ 2—2020/1

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 10.08.2020. Подписано в печать 27.08.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ 310.6—2020 Цементы. Метод определения водоотделения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 12 2021 г.)

Поправка к ГОСТ 310.6—2020 Цементы. Метод определения водоотделения

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Азербайджан	AZ	Азстандарт

(ИУС № 7 2023 г.)