ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 57808— 2017/ EN 12350-1:2009

ИСПЫТАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Часть 1

Отбор проб

(EN 12350-1:2009, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») — Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт бетона и железобетона имени А.А. Гвоздева» (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева) на основе официального перевода на русский язык немецкоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2017 г. № 1470-ст

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту ЕН 12350-1:2009 «Испытания бетонной свежеприготовленной смеси. Часть 1. Отбор проб» (EN 12350-1:2009 «Prüfung von Frischbeton — Teil 1: Probenahme», IDT)

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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 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 1
4 Оборудование 1
5 Отбор проб 2
6 Протокол отбора проб 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИСПЫТАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Часть 1

Отбор проб

Testing fresh concrete. Part 1. Sampling

Дата введения — 2018—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает два метода отбора проб бетонной смеси: посредством объединенной пробы и локальной пробы.

Примечание — Требование к повторному смешиванию пробы перед испытанием бетонной смеси или перед изготовлением образцов для проведения испытаний включено в соответствующие стандарты.

Если смешивание и отбор проб бетонной смеси осуществляется в лаборатории, может потребоваться использование других методов.

2 Нормативные ссылки

Отсутствуют.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **замес** (batch*, Mischerfüllung**): Количество бетонной смеси, которую:

- перемешивают за один операционный цикл смесителя циклического действия;
- подают из смесителя непрерывного действия после смешивания в течение 1 мин;
- подают в автобетоносмеситель, если для загрузки требуется более одного операционного цикла смесителя циклического действия или более 1 мин работы смесителя непрерывного действия.

3.2 **объединенная проба** (Composite sample*; Sammelprobe**): Проба бетонной смеси, состоящая из точечных проб, равномерно отобранных из замеса или массы бетонной смеси и тщательно перемешанных друг с другом.

3.3 **локальная проба** (Spot sample*; Stichprobe**): Проба бетонной смеси, состоящая из одной или более точечных проб, отобранных из части одного замеса или массы бетонной смеси и тщательно перемешанных.

3.4 **точечная проба** (Inerement*; Einzelprobe**): Количество бетонной смеси, взятое совком или аналогичным пробоотборником за один раз.

4 Оборудование

4.1 Совок, или аналогичный пробоотборник, изготовленный из неабсорбирующего материала, устойчивого к быстрому воздействию цементного теста, применяемый для отбора точечных проб бетонной смеси.

* en
** de

Издание официальное

4.2 Емкость (одна или более), изготовленная из неабсорбирующего материала, устойчивого к быстрому воздействию цементного теста, применяемая для хранения точечных проб бетонной смеси.

4.3 Термометр (при необходимости), используемый для измерения температуры бетонной смеси, с погрешностью измерения ±1 °С.

5 Отбор проб

5.1 Схема отбора проб

В зависимости от предполагаемого использования отбирают объединенную или локальную пробу. Бетонную смесь для пробы отбирают в количестве не менее полуторного объема, необходимого для проведения испытаний.

5.2 Получение объединенной пробы

Перед использованием оборудование очищают. С помощью совка отбирают необходимое количество точечных проб, равномерно распределенных по замесу. При отборе пробы из потока бетонной смеси, выпускаемого из смесителя непрерывного действия или автобетоносмесителя, пробы бетонной смеси в начале и конце потока не отбирают. При укладке замеса бетонной смеси навалом точечные пробы отбирают не менее чем в пяти различных местах, равномерно распределенных как по высоте бетонной смеси, так и по поверхности. При отборе пробы из падающего потока точечные пробы отбирают таким образом, чтобы представить всю ширину и толщину потока. Точечные пробы помещают в емкость, регистрируют дату и время отбора пробы.

Примечание — При получении объединенной пробы из автобетоносмесителя рекомендуется отбирать не менее четырех точечных проб.

5.3 Получение локальной пробы

Перед использованием оборудование очищают. С помощью совка отбирают точечную пробу (пробы) из определенных мест замеса или массы бетонной смеси. При отборе пробы из падающего потока точечные пробы отбирают таким образом, чтобы представить всю ширину и толщину потока. Точечные пробы помещают в емкость и регистрируют дату и время отбора пробы.

5.4 Измерение температуры проб

При необходимости измеряют температуру бетонной смеси в емкости (емкостях).

5.5 Транспортирование, перемещение и сохранение проб

Пробы бетонной смеси защищают от загрязнения, попадания воды или потери влаги, предельных колебаний температуры на всех этапах отбора, транспортирования и перемещения проб.

Примечание — Свойства бетонной смеси изменяются через некоторое время после смешивания в зависимости от условий окружающей среды. Это следует принимать во внимание при определении времени проведения испытаний или при изготовлении образцов.

Следует учитывать, что при отборе бетонной смеси из емкости (емкостей) незначительное количество бетонной смеси остается прилипшим к емкости (емкостям).

6 Протокол отбора проб

Каждую пробу сопровождают протоколом, составленным лицом (лицами), ответственным(и) за отбор пробы.

Протокол отбора проб должен содержать следующую информацию:

1) наименование пробы;
2) указание мест отбора пробы;
3) дату и время отбора пробы;
4) тип пробы (объединенная или локальная);
5) каждое отклонение от стандартного метода отбора пробы;

6) заключение ответственного(ых) лица (лиц) об отборе пробы в соответствии с настоящим стандартом, за исключением указанных в перечислении 5).

В протоколе могут быть приведены следующие сведения:

7) температура окружающей среды и метеорологические условия;

8) температура бетонной смеси во время отбора пробы.

УДК 693.542.53:006.354 ОКС 91.100.30

Ключевые слова: бетонная смесь, испытание бетонной смеси, отбор проб.

БЗ 11—2017/78

Редактор *Т.Т. Мартынова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 24.10.2017. Подписано в печать 01.11.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,84. Тираж 26 экз. Зак. 2166.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru