**МКС 91.100.30**

**ИЗМЕНЕНИЕ № 2 ГОСТ 26633−2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №\_\_\_\_\_\_\_\_**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**[[1]](#footnote-1)\*

Раздел 2. Дополнить нормативной ссылкой:

«ГОСТ 8269.0―97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»;

заменить нормативную ссылку:

«ГОСТ 22783 Бетоны. Метод ускоренного определения прочности на сжатие» на «ГОСТ 22783 Бетоны. Методы прогнозирования прочности на сжатие».

Раздел 3. Пункт 3.6 изложить в новой редакции:

«3.6 **обосновывающие исследования:** Исследование бетонов, для приготовления которых, в случае необходимости, планируется применение материалов с показателями качества, отличными от требований настоящего стандарта, либо изготовленных из бетонных смесей, показатели качества которых отличаются от требований настоящего стандарта».

Раздел 4. Пункт 4.3.5 изложить в новой редакции:

«4.3.5 Возраст бетона, в котором обеспечиваются заданные технические требования, должен быть указан в проекте. Проектный возраст бетона назначают в соответствии с нормами проектирования с учетом условий твердения бетона, способов возведения и сроков фактического нагружения конструкций. Если проектный возраст не указан, технические требования к бетону должны быть обеспечены в возрасте 28 сут (или в эквивалентном приведённом возрасте с учётом фактических температурно-влажностных условий твердения)».

Пункт 4.4.3 изложить в новой редакции:

«4.4.3 Бетонные смеси для бетонов марки по морозостойкости F1 200 (F2 100)
и выше следует изготовлять с применением воздухововлекающих (газообразующих) добавок. Содержание вовлеченного воздуха в бетонной смеси должно быть не менее 4%.

Допустимо изготовление бетонных смесей без применения воздухововлекающих (газообразующих) добавок в случае использования иных методов создания условно-замкнутой пористости и при условии проведения соответствующих обосновывающих исследований.

Примечание – Для создания условно-замкнутой пористости без использования воздухововлекающих (газообразующих) добавок допускается введение в бетонную смесь микросфер, суперабсорбирующих полимеров, тонкомолотого пористого заполнителя.

Обосновывающие исследования бетонов марок по морозостойкости F1 200 (F2 100), изготовленных без воздухововлекающих (газообразующих) добавок, проводят в сравнении с бетоном с добавками, для которого требуемая морозостойкость доказана проведенными испытаниями. Обосновывающие исследования бетона проводят до критического снижения его характеристик».

Пункт 4.6.5. Таблицу 1 разместить после пункта 4.6.5.

Пункт 4.7.9 исключить.

Пункт 4.7.10 изложить в новой редакции:

«4.7.10 В качестве крупного заполнителя бетона классов по прочности на сжатие В60 и выше следует применять щебень, щебень из гравия и гравий из плотных горных пород по ГОСТ 8267 марки по дробимости не ниже 1000. Содержание зерен слабых пород в щебне для бетона классов В60 и выше не должно превышать 5 % массы».

Пункт 4.7.13 изложить в новой редакции:

«4.7.13 При проектных требованиях к бетону марки по морозостойкости F1200 (F2100) и выше должен применяться крупный заполнитель, получаемый дроблением из изверженных и метаморфических пород с водопоглощением не более 1,0 %, из осадочных пород − с водопоглощением не более 2,5 %».

Пункт 4.7.14 исключить.

Пункт 4.7.15 изложить в новой редакции:

«4.7.15 При применении щебня из изверженных пород афанитовой и стекловидной структур, его реакционная способность должна быть определена непосредственным испытанием образцов бетонов в соответствии с ГОСТ 8269.0―97 (пункт 4.22.4)».

Раздел 6. Пункт 6.1 изложить в новой редакции:

«6.1 Прочность бетона определяют по ГОСТ 10180, ГОСТ 28570, ГОСТ 22690, ГОСТ 17624, ГОСТ 31914».

Приложение А. Наименование подраздела А.2 изложить в новой редакции:

«**А.2 Бетоны для дорожных4) и аэродромных покрытий и оснований».**

Дополнить стандарт сноской 4) к наименованию подраздела А.2:

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) В Российский Федерации бетоны для устройства слоев оснований и покрытий при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог должны соответствовать ГОСТ Р 70362–2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Бетоны для устройства слоев оснований и покрытий. Технические условия».

Пункт А.2.2. Заменить ссылку: «ГОСТ 331741)» на «ГОСТ 331745)»

изложить сноску в новой редакции:

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) В Российской Федерации также допускается применять цемент для транспортного строительства по ГОСТ Р 55224–2020 «Цементы для транспортного строительства. Технические условия».

Пункт А.2.3 изложить в новой редакции:

«А.2.3 Марки по дробимости исходной горной породы или гравия (в соответствии с ГОСТ 8267), из которых изготовляют песок из отсевов дробления и обогащенный лесок из отсевов дробления для бетонов покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов, должны быть не ниже приведенных в таблице А.1».

Пункты А.2.7, А.2.8 изложить в новой редакции:

«А.2.7 В качестве крупного заполнителя при строительстве дорог общего назначения допускается применять щебень и гравий из горных пород по ГОСТ 32703 и ГОСТ 8267. Марки по дробимости и истираемости в полочном барабане (в соответствии с ГОСТ 8267) щебня и щебня из гравия, применяемых в качестве крупного заполнителя для бетона покрытий автомобильных дорог и аэродромов, должны быть не ниже указанных в таблице А.3.

Таблица А.3 – Марки щебня и щебня из гравия по дробимости и истираемости

|  |  |
| --- | --- |
| Вид заполнителя | Марка |
| по дробимости | по истираемости |
| Щебень из изверженных или метаморфических пород | 1200 | И-I |
| Щебень из гравия | 1000 | И-I |
| Щебень из осадочных пород | 800 | И-II |

А.2.8 Марка по дробимости (в соответствии с ГОСТ 8267) щебня из изверженных пород для бетона оснований автомобильных дорог и аэродромов должна быть не ниже 800, щебня из метаморфических пород и щебня из гравия − не ниже 600, щебня из осадочных пород − не ниже 400».

Пункт А.3.8 после слова «Заполнители» дополнить словами «из горных пород».

Пункт А.3.9 исключить.

Пункт А.3.11 изложить в новой редакции:

«А.3.11 Заполнители из горных пород, прочность которых при насыщении водой снижается более чем на 20 % по сравнению с их прочностью в сухом состоянии, применять для бетона мостовых конструкций не допускается».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УДК 691.32:620.001.4:006.354 МКС 91.100.30

Ключевые слова: тяжелые и мелкозернистые бетоны, технические требования, правила приемки, методы испытаний

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Руководители организации-разработчика: |
| Зам. генерального директорапо научной работе |  |  |  | А. И. Звездов |
| АО «НИЦ «Строительство» |  | *личная подпись* |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Директор НИИЖБ им. А.А. Гвоздева |  |  |  | Д. В. Кузеванов |
|  |  | *личная подпись* |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Руководитель разработки: |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Руководитель Центра № 20 |  |  |  | В. Р. Фаликман |
| НИИЖБ им. А.А. Гвоздева |  | *личная подпись* |  |  |
| Исполнитель: |  |  |  |  |
| Ведущий специалист по испытанию материалов Центра № 20 |  |  |  |  |
| НИИЖБ им. А.А. Гвоздева |  |  |  | П. Н. Сиротин |
|  |  | *личная подпись* |  |  |

1. \* Дата введения в действие на территории Российской Федерации ─ 20ХХ─ХХ─ХХ. [↑](#footnote-ref-1)