**Изменение № 1 ГОСТ Р 25820-2021**

**(первая редакция)**

**МКС 91.100.30**

**Изменение № 1 ГОСТ Р 25820-2021 Бетоны легкие. Технические условия.**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_**

**Дата введения – 202\_\_–\_\_\_–\_\_\_**

Раздел 3, дополнить пунктом 3.14:

«Заполнители стекловидные – пористые заполнители ячеистой (закрыто пористой) структуры (пеностеклогранулят, пеностекло гранулированное, пеностеклокерамика гранулированная), содержащие не менее 85% стеклофазы с температурой размягчения менее 1000°С, полученные из сырьевой смеси, содержащей не менее 50% стеклобоя и/или не менее 8 % оксида натрия»

Раздел 3, изложить абзац в следующей редакции:

Допускается применять новые виды бетонов (пеностеклобетон) на теплоэнергоэффективных пористых заполнителях, на которые имеются стандарты или технические условия, утвержденные в установленном порядке. Например, бетон на гранулированном пеностекле, пеностекольном щебне, пеностеклокерамическом гравии, пеностеклогрануляте, пеностеклокеримике, бетон на безобжиговом зольном гравии, включая марок по прочности П400-П600, шлакозите марок по прочности М400 и выше.

Раздел 4, пункт 4.3 дополнить абзацем:

- Пеностеклобетон (бетон на стекловидных заполнителях)

Приложение Б, таблица Б1 изложить в следующей редакции:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды бетона по основному названию | Вид изделия | Область применения | Марка бетона по средней плотности | Класс (марка) бетона по прочности на сжатие |
| Теплоизоляционный | Блок, скорлупы, монолитная теплоизоляция | Теплоизоляция покрытий, чердачных перекрытий, холодными подвалами подпольными, стилобатами и т.д. | D200-D400 | М2-М10  (B0,75-B1) |
|  |  | В многослойных несущих стенах, покрытиях, фундаментах, в колодезной кладке и т.д. | D300-D500 | М10-М25  (B1-B1,5) |
| Конструкционно-  теплоизоляционный | Изделия заводского изготовления, сборно- | Блоки опалубки, мелкие блоки и ненесущие стены зданий до 25 этажей. | **D300-D600** | **B1,5-B5** |
|  | монолитные и монолитные конструкции | Крупные блоки и самонесущие и несущие однослойные панели. | D400-**D800** | **B2,5-В7,5** |
|  |  | Несущие слои в многослойных ограждающих несущих конструкциях.  Сборно-монолитные ограждающие несущие конструкции (стены, покрытия, перекрытия и т.д.) | D600-D1600 | B3,5-B15 |
| Конструкционный | Колонны, фермы, балки, несущий железобетонный каркас различных зданий, несущие конструкции железобетонных сооружений во всех областях строительства | Несущие конструкции зданий и сооружений с ненапрягаемой и напрягаемой арматурой, применяемой во всех областях строительства и климатических зонах | D1100-D2000 | B12,5-B60 |

Внести дополнение в п.5.4.1:

По показателям качества бетоны подразделяют: - на марки по водонепроницаемости: W4, W6, W8, W10, W12, W14, W16.

Внести дополнительный п. 5.1.1:

Легкобетонные смеси (далее — бетонные смеси) должны соответствовать ГОСТ 7473. Самоуплотняющиеся легкобетонные смеси следует производить в соответствии с требованиями национальных стандартов. \*

• Примечание:

• В Российской Федерации действует ГОСТ Р 59714— 2021 «Смеси бетонные самоуплотняющиеся. Технические условия».

Внести дополнение к п.5.10.2:

Допускается применять другие минеральные добавки на основании соответствующих нормативных документов. Микросферы алюмосиликатные должны соответствовать требованиям соответствующих Технических Условий.

Шлаки доменные гранулированные тонкомолотые должны соответствовать ГОСТ ХХХХХ (проект ГОСТ на утверждении, номер не присвоен).

Внести дополнение к п. 5.10.3:

При содержании в минеральной добавке реакционно активных форм кремнезема, вступающих в реакцию со щелочами, выделяемыми из цемента, антигололедных реагентов или из других источников, а также при эксплуатации бетона в условиях повышенной влажности, для предотвращения опасной реакции щелочи и реакционно активного кремнезема, следует предпринять действия, предупреждающие разрушение бетона вследствие такой реакции, в соответствии с предписаниями, действующими при применении бетона.

|  |
| --- |
| УДК 691.32:620.001.4:006.354 МКС 91.100.30  Ключевые слова: легкие бетоны, строительство, бетонные и железобетонные изделия, монолитные конструкции, технические требования, правила приемки, методы контроля |

ООО «КТБ НИИЖБ»

Научный руководитель,

д.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Давидюк

Научный сотрудник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С. Трунтов