ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**БЕТОНЫ**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ, ВЛАЖНОСТИ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ, ПОРИСТОСТИ И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ**

ГОСТ 12730.0-78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**БЕТОНЫ**

**Общие требования к методам определения плотности, ГОСТ**

**влажности, водопоглощения, пористости 12730.0-78**

**и водонепроницаемости**

 Concretes. General requirements for methods of

determination of density, moisture content, water

absorptions porosity and watertightness

**Дата введения 01.01.80**

1. Настоящий стандарт распространяется на все виды бетонов, применяемые в промышленном, энергетическом, транспортном, водохозяйственном, сельскохозяйственном, жилищно-гражданском и других видах строительства.

Стандарт устанавливает общие требования к методам определения плотности (объемной массы), влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости путем объемно-весовых испытаний образцов.

В стандарте учтены требования стандартов ИСО 1920, ИСО 2738 и рекомендации СЭВ по стандартизации РС 279 в части определения указанных характеристик бетонов.

2. Плотность, влажность, водопоглощение, пористость и водонепроницаемость бетона определяют испытанием образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава, либо выпиленных, выбуренных или выломанных из изделий и конструкций.

3. Область применения методов определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости, а также нормы и порядок отбора проб для изготовления образцов и правила приемочного контроля должны указываться в стандартах или технических условиях на сборные бетонные и железобетонные изделия, а также в рабочих чертежах монолитных конструкций.

4. Образцы для испытания бетонов могут иметь как правильную, так и неправильную геометрическую форму.

Плотность бетонов на пористых заполнителях и ячеистых бетонов при производственном контроле определяют испытанием образцов правильной геометрической формы, предназначенных для определения прочности бетона.

Водонепроницаемость бетонов определяют испытанием образцов-цилиндров диаметром и высотой 150 мм, специально изготовленных или выбуренных из конструкций или сооружений.

5. Номинальные размеры образцов правильной геометрической формы, методы их изготовления, а также выпиливания и выбуривания из конструкций должны применяться по ГОСТ 10180.

Примечания:

1. При определении плотности, влажности, водопоглощения и пористости не допускается испытание образцов, изготовленных из бетонных смесей, из которых удалены крупные зерна заполнителя.

2. При изготовлении образцов, предназначенных для определения водонепро­ницаемости, из бетонной смеси следует удалять зерна заполнителя размером более 40 мм.

6. Объем образцов неправильной геометрической формы, выбуренных или выломанных из изделий и конструкций, должен соответствовать указанным в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Наибольший размер зерна заполнителя, мм | Наименьший объем образца, дм3 |
| 20 и менее | 1 |
| 40 | 3 |
| 70 | 8 |
| 100 и более | 27 |

7. Образцы изготавливают и испытывают сериями. Серия должна состоять из 3 образцов.

В случаях определения прочности бетона по ГОСТ 10180 испытанием серии из 2 образцов с одновременным использованием этих образцов для определения плотности, влажности или водопоглощения проводят испытание серий, состоящих также из 2 образцов.

Серия образцов для определения водонепроницаемости должна состоять из 6 образцов.

8. Массу образцов определяют с погрешностью не более 0,1%.

9. Объем образцов неправильной геометрической формы определяют с погрешностью не более 1%.

10. Температура воздуха в помещении, в котором проводят испытания образцов, должна быть (2510)С, а относительная влажность (5020) %.

При определении водонепроницаемости температура в помещении должна быть (205) С, а относительная влажность воздуха - не менее 60%.

11. Результаты испытаний образцов заносят в журнал испытаний, на основании которого показатели свойств бетонов включают в паспорт или другой документ, характеризующий качество бетона.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по делам строительства, Министерством энергетики и электрификации СССР**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**М. И. Бруссер,** канд. техн. наук (руководитель темы); **Л. А. Малинина,** д-р. техн. наук; **А. Т. Баранов,** канд. техн. наук; **Г. А. Бужевич,** канд. техн. наук**; Л. И. Карпикова,** канд. техн. наук; **Т. А. Ухова,** канд. техн. наук; **Ю. А. Саввина,** канд. техн. наук; **Ю. А. Белов; В. Л. Рубецкой; Н. В. Мякошин; В. Г. Довжик,** канд.техн. наук; **В. А. Пискарев,** канд. техн. наук; **Г. Я. Амханицкий,** канд. техн. наук; **Е. Н. Леонтьев,** канд. техн. наук; **В. Н. Тарасова,** канд. техн. наук; **Л. И. Левин; В. А. Дорф,** канд. техн. наук; **Ю. Г. Хаютин,** канд. техн. наук; **В. Б. Судаков,** канд. техн. наук; **Ц. Г. Гинзбург,** канд. техн. наук; **Р. Е. Литвинова,** канд. хим. наук; **А. Г. Малиновский; С. Н. Левин,** канд. техн. наук

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по делам строительства**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 22.12.78 № 242**

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 12730-67, ГОСТ 11050-64, ГОСТ 4800-59 в части общих требований**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУ­МЕНТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| ГОСТ 10180-90 | 5; 7 |
| ИСО 1920-76 | Вводная часть |
| ИСО 2738-77 | " |
| РС 279-65 | " |

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 1994 г.