

СМЕСИ БЕТОННЫЕ

Общие требования к методам испытаний

Concrete mixtures. General requirement for test methods.

ГОСТ 10181.0-81

Взамен

ГОСТ 10181-76, ГОСТ 11051-70, ГОСТ 4799-69

Постановлением Государственного комитета СССР по делам
строительства от 31 декабря 1980 г. № 228 срок введения установлен
с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бетонные смеси, изготовленные на минеральных вяжущих, плотных и пористых заполнителях, предназначенные для изготовления сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций, применяемые в промышленном, энергетическом, транспортном, водохозяйственном, жилищно-гражданском и в других видах строительства и устанавливает общие требования к методам определения удобоукладываемости, плотности, пористости и расслаиваемости.

В стандарте учтены требования международных стандартов ИСО 4109-79, ИСО 4110-79 и ИСО 4848-80 в части методов определения подвижности, пористости и жесткости бетонной смеси.

2. Пробы бетонной смеси при изготовлении сборных и монолитных изделий и конструкций следует отбирать на месте укладки бетонной смеси. При производстве товарной бетонной смеси и (или) на месте ее укладки.

3. Пробу бетонной смеси для испытаний отбирают из средней части замеса или доставленной к месту укладки порции смеси. При непрерывной подаче бетонной смеси (ленточными транспортерами, бетононасосами, смесителями непрерывного действия) пробы отбирают в три приема через одинаковые промежутки времени в течение 5 мин.

4. Объем отобранной пробы должен обеспечивать не менее двух определений свойств бетонной смеси.

5. Отобранная проба перед проведением испытания должна быть дополнительно перемешана.

Бетонные смеси, содержащие воздухововлекающие, газообразующие и пенообразующие добавки, а также предварительно разогретые смеси перед испытанием дополнительно не перемешивают.

6. Испытание бетонной смеси должно быть начато не позднее чем через 10 мин после отбора пробы.

7. Проверку всех средств измерений и параметров виброплощадки следует производить не реже одного раза в год.

8. Температура помещения, в котором проводят испытание, должна быть (20 ± 5) °С. В районах с жарким климатом (климатические подрайоны IVA, IVГ, IIIА, и IIIВ, по СНиП II-A.6-72) максимальная температура воздуха в помещении не должна превышать 29 °С.

9. Результаты испытаний проб смесей заносят в журнал испытаний, на основании которого показатели свойств бетонных смесей включают в паспорт или другой документ, характеризующий качество бетонной смеси.