

## **Бетоны тяжелые, легкие, конструкции железобетонные**

**Бетон тяжелый, мелкозернистый, высокопрочный, жаростойкий, силикатный, химически стойкий  
ГОСТ 26633-2012, ГОСТ 31914-2012, ГОСТ 20910-90, ГОСТ 25214-82, ГОСТ 25246-82**

---

Отбор проб бетонной смеси и изготовление контрольных образцов  
Определение прочности по контрольным образцам (+ определение плотности)  
Ультразвуковой метод определения прочности  
Методы механического неразрушающего определения прочности (отрыв со скалыванием)  
Методы механического неразрушающего определения прочности (ударный импульс)  
Построение градуировочной зависимости на проектную прочность на контрольных образцах (с изготовлением образцов)  
Построение градуировочной зависимости на проектную прочность на контрольных образцах (без изготовления образцов)  
Построение градуировочной зависимости на проектную прочность с применением метода отрыва со скалыванием  
Отбор образцов (кернов) из конструкций  
Метод определения прочности по образцам, отобранным из конструкций  
Доводка образцов (кернов) в соответствии с требованиями стандарта  
Морозостойкость базовым методом  
Морозостойкость ускоренным методом  
Водонепроницаемость (метод мокрого пятна)  
Влажность  
Водопоглощение  
Показатели пористости  
Истираемость  
Характеристики трещиностойкости  
Коррозионная стойкость  
Термостойкость Т1  
Термостойкость Т2  
Усадка  
Активность отвердителя  
Устойчивость добавок и заполнителей при воздействии высоких температур (без изготовления образцов)  
Устойчивость добавок и заполнителей при воздействии высоких температур (с изготовлением образцов)  
Теплопроводность  
Химическая стойкость (испытание 360 суток)

**Бетоны легкие, ячеистые, полистиролбетон, бетоны легкие на органических заполнителях  
растительного происхождения, плиты фибритные (арболитовые) по ГОСТ 25820-2000  
ГОСТ 25485-89, ГОСТ 5742-76, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ Р 51263-2012, ГОСТ Р 54854-2011**

---

Отбор проб и изготовление образцов  
"Прочность на сжатие  
по контрольным образцам"  
Прочность на сжатие по образцам, отобранным из конструкций  
Отбор образцов (кернов) из конструкций  
Контроль и оценка прочности  
Влажность  
Средняя плотность  
Контроль и оценка средней плотности  
Показатели пористости  
Водонепроницаемость  
Морозостойкость  
Теплопроводность  
Усадка при высыхании  
Деформации усадки и ползучести  
Сорбционная влажность  
Гранулометрический состав ПВГ  
Средняя плотность гранул ПВГ  
Насыпная плотность гранул ПВГ  
Жесткость смеси, подвижность смеси  
Расслаиваемость  
Водопоглощение  
Температура смеси  
Объем вовлеченного воздуха

**Конструкции и детали сборные железобетонные**  
**ГОСТ 13015-2012, ГОСТ 21779-82**

---

Точность геометрических размеров  
Правильность формы  
Категория бетонной поверхности  
Определение толщины защитного слоя бетона и расположение арматуры магнитным методом

**Конструкции бетонные и железобетонные. Защита от коррозии в строительстве.**  
**ГОСТ 31384-2008**

---

Коррозионная стойкость бетона в растворе кислот (продолжительность испытания 6 месяцев)  
Коррозионные испытания стальной арматуры в бетоне (продолжительность испытания 6 месяцев)  
Водонепроницаемость бетона с покрытием  
Морозостойкость покрытий на бетоне  
Адгезия защитных покрытий