РСТ Уз 667-96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Система показателей качества продукции

Строительство

БЕТОНЫ

Номенклатура показателей

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан
по архитектуре и строительству

РСТ Уз 667-96

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН

Проектно-технологическим трестом "Оргтехпроектстрой" корпорации "Узпромгражданстрой"

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 С вводом в действие настоящего стандарта утрачивает силу ГОСТ 4.212-80 на территории Республики Узбекистан.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта

Содержание

I Область применения I6

2 Нормативные ссылки I7

3 Обозначения и сокращения I7

4 Номенклатура показателей качества I7

5 Применяемость критериев показателей качества 23

6 Ключевые слова 24

РСТ Уз 667-96

СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Маҳсулот сифат кўрсаткичларининг тизими курилиш

БЕТОНЛАР

Кўрсаткичлар номенклатураси

Система показателей качества продукции

Строительство

БЕТОНЫ

Номенклатура показателей

Product-quality index sistem.
Building Concretes.
Nomenclature of indexes

Дата введения 01.10.96

Пр Госстандарт 32 от 24.01.01
Ср. с пр до 01.01.2014

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бетонные смеси и бетоны, изготовляемые на минеральных вяжущих и минеральных заполнителях, применяемые в строительстве всех видов.

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества бетонной смеси и бетона, применяемую при:

разработке стандартов, строительных норм и правил, а также другой нормативно-технической документации по проектированию и изготовлению бетонных и железобетонных изделий и конструкций;

сертификации и оценке уровня качества бетонной смеси и бетона, бетонных и железобетонных изделий и конструкций;

прогнозировании и планировании качества;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Количественные значения показателей качества материалов и

Издание официальное

Узбекский центр стандартизации и метрологии
27.08 п.96
520

методы их определения устанавливаются соответствующими стандартами.

Требования, изложенные в разделе 4, являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 4.200-[illegible] "СПКП. Строительство. Основные положения".

3 Обозначения и сокращения

Обозначения и сокращения, примененные в настоящем стандарте, приведены в разделе 4.

4 Номенклатура показателей качества

Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения приведены в таблице

Наименование критериев показателей качества и единицы измерений	Условные обозначения показателей качества
I	2
4 Технический уровень	
4.I Показатели конструктивности (состава) бетонной смеси и бетона	
4.I.I Вид исходных материалов (вяжущего, заполнителей и добавок)	-
4.I.2 Расход исходных материалов:	
4.I.2.I Вяжущего, кг/м3 (в зависимости от вида вяжущего)	Ц,(Г,И)
4.I.2.2 Заполнителей, кг/м3	П, Щ

I	2
4.I.2.3 Добавок,% от массы цемента в пересчете на сухое вещество	Д
4.I.2.4 Воды, л/м3	В
4.I.3 Соотношение исходных материалов по массе или объему	Ц:П:Щ
4.I.4 Отношение массы воды и вяжущего по массе	В/Ц; В/В
4.I.5 Наибольшая крупность заполнителя,мм	
4.I.6 Воздухосодержание бетонной смеси в уплотненном состоянии,%	-
4.2 Показатели назначения (физико-механических свойств) бетона	
4.2.I Нормируемая прочность с указанием сроков ее достижения, требуемая с учетом однородности и фактическая прочность, МПа	
4.2.I.I Прочность на сжатие:кубиковая, призменная	R; Rℓ
4.2.I.2 Прочность на растяжение осевое	Rbt
4.2.I.3 Прочность на растяжение при изгибе	Rbtb
4.2.I.4 Прочность на растяжение при раскалывании	Rℓsh
4.2.2 Показатели деформативности бетона	
4.2.2.I Модуль упругости, МПа	Eб
4.2.2.2 Коэффициент поперечной деформации	ν
4.2.2.3 Коэффициент Пуассона	μ

1	2
4.2.2.4 Относительная деформация ползучести при сжатии и растяжении, МПа$^{-1}$	$C_в$
4.2.2.5 Усадка	ε_{sl}
4.2.2.6 Набухание	$\varepsilon_{наб}$
4.2.2.7 Предельная сжимаемость	$\varepsilon_{ив}$
4.2.2.8 Предельная растяжимость	$\varepsilon_{ивt}$
4.2.2.9 Характеристика ползучести	φ
4.2.3 Влажность по массе или объему,%	$\omega_м$; $\omega_о$
4.2.4 Водопоглощение по массе или объему,%	$W_м$; $W_о$
4.2.5 Капиллярный подсос, м	—
4.2.6 Проницаемость различными жидкостями и газами	
4.2.6.1 Коэффициент фильтрации воды, см/с	$К_ф$
4.2.6.2 Водонепроницаемость, МПа	W
4.2.7 Параметры пористости бетона	П
4.2.7.1 Полный объем пор по объему,%	-
4.2.7.2 Объем открытых капиллярных пор по объему,%	-
4.2.7.3 Объем условно закрытых пор по объему,%	-
4.2.7.4 Межзерновая пустотность,%	-
4.2.7.5 Показатель микропористости	-
4.2.7.6 Показатель среднего размера пор	-
4.2.7.7 Показатель однородности размеров пор	-
4.2.8 Плотность, кг/м3	ρ

I	2
4.2.9 Теплофизические показатели	
4.2.9.I Тепловыделение, Дж	-
4.2.9.2 Теплопроводность, Вт/(м.к) (ВТ/(м°С)	λ
4.2.9.3 Теплоемкость, Дж/К, (Дж/°С)	C
4.2.9.4 Коэффициент температурной деформации	λ
4.2.9.5 Температуре, соответствующая 4 и 40% деформации бетона под нагрузкой, К(°С)	t
4.2.I0 Электрическое сопротивление, Ом	ρ
4.2.II Коэффициент звукопоглощения	$\tilde{\iota}$
4.2.I2 Морозостойкость, циклы	F
4.2.I3 Коррозионная стойкость при различных видах коррозии	-
4.2.I4 Истираемость, г/см2	G
4.2.I5 Стойкость в условиях высоких температур	-
4.2.I5.I Термостойкость, циклы	-
4.2.I5.2 Огнестойкость, циклы	-
4.2.I5.3 Огнеупорность, К (°С)	-
4.2.I6 Кавитационная стойкость, см/г	i
4.2.I7 Предельно допустимая температура применения К (°С)	t
4.2.I8 Стойкость в условиях попеременного увлажнения и высыхания, циклы	-

I	2
4.2.I9 Цветоустойчивость бетона, циклы	-
4.3 Эстетические показатели	
4.3.I Соответствие цвета эталону	
4.4 Показатели технологичности бетонной смеси	
4.4.I Формуемость	-
4.4.2 Подвижность, см	ОК
4.4.3 Жесткость, с	Ж
4.4.4 Модуль упругости при вибрировании, МПа	-
4.4.5 Коэффициент затухания при вибрировании, $см^{-I}$	γ
4.4.6 Вибровязкость	η
4.4.7 Сохраняемость бетонной смеси, ч	-
4.4.8 Кинетика структурообразования	
4.4.8.I Сроки начала и конца схватывания, ч, мин	-
4.4.8.2 Потеря подвижности или увеличение жесткости	-
4.4.8.3 Структурная прочность, МПа	R
4.4.8.4 Температура твердения, применения К (^{o}C)	t
4.4.9 Постоянство состава и структуры	

I	2
4.4.9.I Точность дозирования,%	-
4.4.9.2 Расслоение ,%	-
4.4.9.3 Водоотделение,%	-
4.5 Стабильность показателей качества	
4.5.I Вариация значений показателей технического уровня	
4.5.I.I Среднее квадратическое отклонение в единицах измерения показателей	S
4.5.I.2 Коэффициент вариации,%	V
4.5.2 Обеспеченность нормированного значения показателей технического уровня,%	
4.6 Экономическая эффективность	
4.6.I Трудоемкость изготовления, чел.ч./м3	-
4.6.2 Энергоемкость изготовления Вт.ч/м3	-
4.6.3 Степень механизации и автоматизации производства,%	-
4.6.4 Себестоимость,сум/м3	C
4.6.5 Рентабельность,%	P
4.6.6 Удельные капитальные вложения, сум	K
4.6.7 Удельный расход вяжущего на единицу проектной прочности,кг/МПа	-

I	2
4.6.8 Экономический эффект в сравнении с типовым аналогом, сум	Э

4.7 Для бетонов и бетонных смесей отдельных видов при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества

5 Применяемость критериев показателей качества

5.1 Применяемость критериев качества бетона и бетонной смеси в зависимости от вида решаемых задач по ГОСТ 4.200-78

5.2 Номенклатура показателей качества устанавливается в зависимости от назначения конкретных видов бетонных и железобетонных конструкций и изделий

РСТ Уз 667-96 Гр. ЖС 13

УДК

Ключевые слова: бетоны, показатели, качество, технический уровень, назначение

Руководитель
Зам. упр. по науке
треста "Оргтехпроектстрой" Казимов В. А.

Руководитель разработчика
Начальник отдела № 10 Репопорт П.Б.

Исполнитель
Начальник отдела № 10 Репопорт П.Б.

Исполнитель Техиров М.К.

Руководитель службы
стандартизации
Начальник ПТО Меликова В.С.