

ООО "Сенгилеевский цементный завод"


ПАСПОРТ КАЧЕСТВА
 за 1 полугодие 2019г

Портландцемент ЦЕМ I 42,5 Б
(ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013)

Показатели	Норматив по ГОСТ 31108-2016	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа		
в возрасте: 2 суток	не менее 20,0	22.5±0.8
28 суток	не менее 42.5	51.8±1.4
	не более 62,5	
Начало схватывания, мин	не ранее 60	180±10
Конец схватывания, мин	не нормируется	240±17
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	365±15
Тонкость помола, проход через сито № 009, %	не нормируется	97.0±1.5
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	27.2±1.0
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	1.0±0.5
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1.75±0.4
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0.52±0.02
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	3.20±0.2
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0.01±0.002
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	63.5±1.2
Оксид кремния		20.6±0.3
Оксид алюминия	не нормируется	4.6±0.2
Оксид железа (III)	не нормируется	4.2±0.3
Оксид магния	не более 5,0	0.84±0.02
Оксид серы (VI)	не нормируется	0.20±0.04
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0.7±0.02
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	60±4.0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		10.0±3.0
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	5.1±0.6
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	12.9±1.0
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	73±12

Начальник лаборатории технического контроля

А.С. Лысова

