



ООО "Сенгилеевский цементный завод"



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА**  
за 1 полугодие 2017г

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

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
<b>1. Строительно-технические свойства цемента</b>		
Предел прочности при сжатии, МПа		
в возрасте: 2 суток	не менее 20,0	24.1±1.6
28 суток	не менее 42,5	52.5±3.0
	не более 62,5	
Начало схватывания, мин	не ранее 60	150±20
Конец схватывания, мин	не нормируется	210±30
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	370±30
Тонкость помола, проход через сито № 009, %	не нормируется	97.0±1.0
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	27.5±1.5
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	1.0±1.0
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1.5±0.3
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0.51±0.01
Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %	не более 3,5	2.78±0.2
Содержание хлорид-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,10	0.01±0.002
<b>2. Химический состав клинкера, %</b>		
Оксид кальция	CaO/SiO <sub>2</sub> > 2,0	66.0±0.5
Оксид кремния		22.0±0.5
Оксид алюминия	не нормируется	4.37±0.15
Оксид железа (III)	не нормируется	3.98±0.05
Оксид магния	не более 5,0	0.86±0.07
Оксид серы (VI)	не нормируется	0.36±0.1
Щелочные оксиды (в пересчете на Na <sub>2</sub> O)	не нормируется	0.82±0.02
<b>3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %</b>		
Трехкальциевый силикат (C <sub>3</sub> S)	C <sub>3</sub> S+C <sub>2</sub> S > 67,0	60.0±4
Двухкальциевый силикат (C <sub>2</sub> S)		15.0±3
Трехкальциевый алюминат (C <sub>3</sub> A)	не нормируется	4.7±0.3
Четырехкальциевый алюмоферит (C <sub>4</sub> AF)	не нормируется	12.3±0.4
<b>4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента</b>		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A <sub>эфф</sub> , Бк/кг	не более 370	59±10

Начальник лаборатории технического контроля

А.С. Лысова

