

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

за I полугодие 2017 года

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



АЩ01

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЩ01.В00122
срок действия с 01.03.2017 по 28.02.2018

Показатели		Норматив по ГОСТ	Фактическое значение
1. Строительно-технические свойства цемента			
Предел прочности при сжатии, МПа	в возрасте 2 суток	не менее 20,0	23,3±2,0
	в возрасте 28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	50,9±2,5
Начало схватывания, мин		не ранее 60	175±30
Конец схватывания, мин		не нормируется	230±40
Удельная поверхность, м ² /кг		не нормируется	415±40
Тонкость помола проход через сито № 008, %		не нормируется	96,7±2,0
Содержание вспомогательного компонента (опока), %		не более 5,0	4,8±0,2
Содержание специальных и технологических добавок, %		не более 1,0	отсутствуют
Нормальная плотность цементного теста, %		не нормируется	26,7±1,0
Равномерность изменения объема (расширение), мм		не более 10	1,0±1,0
Потери массы при прокаливании, %		не более 5,0	1,4±0,2
Нерастворимый остаток, %		не более 5,0	4,0±0,2
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %		не более 4,0	3,0±0,3
Содержание хлорид - иона Cl ⁻ , %		не более 0,10	0,008±0,002
2. Химический состав клинкера, %			
Оксид кальция CaO		CaO/SiO ₂ > 2,0	65,65±0,4
Оксид кремния SiO ₂			21,77±0,35
Оксид алюминия Al ₂ O ₃		не нормируется	4,92±0,20
Оксид железа (III) Fe ₂ O ₃		не нормируется	4,29±0,15
Оксид магния MgO		не более 5,0	1,18±0,05
Оксид серы (VI)		не нормируется	0,49±0,15
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)		не нормируется	0,82±0,02
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %			
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)		C ₃ S+C ₂ S > 67,0	61,4±3,5
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)			16,3±2,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)		не нормируется	5,5±0,6
Четырехкальциевый алюмоферрит (C ₄ AF)		не нормируется	12,9±0,5
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов А эфф, Бк/кг		не более 370	73±12

И.о.начальника Лаборатории технического контроля

Л.А.Тарасова

