

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

за I полугодие 2017 года



АЩ01

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ с пуццолой ЦЕМ Ш/А-П 32,5Н
(ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013)

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЩ01.В00125
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 7 суток	не менее 16,0	31,8±2,0
	в возрасте 28 суток	не менее 32,5 не более 52,5	47,3±2,5
Начало схватывания, мин		не ранее 60	180±30
Конец схватывания, мин		не нормируется	250±40
Тонкость помола проход через сито № 008, %		не нормируется	96,3±1,5
Содержание активных минеральных добавок (опока), %		от 6 до 20	16,9±2,0
Содержание специальных и технологических добавок, %		не более 1,0	отсутствуют
Нормальная плотность цементного теста, %		не нормируется	31,8±2,0
Равномерность изменения объема (расширение), мм		не более 10	1,0±1,0
Потери массы при прокаливании, %		не более 5,0	2,3±0,2
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %		не более 3,5	2,76±0,3
Содержание хлорид - иона Cl ⁻ , %		не более 0,10	0,007±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	57±10

И.о.начальника Лаборатории технического контроля

