



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за I полугодие 2015 года

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
(ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 30515-2013)



Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	17,5 ± 3,5
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	47,5 ± 3,6
Начало схватывания, мин	не ранее 60	190 ± 45
Конец схватывания, мин	не нормируется	260 ± 45
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	350 ± 20
Тонкость помола, проход через сито № 008, %	не нормируется	93,2 ± 2,6
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	23,7 ± 0,3
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,5 ± 0,5
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1,35 ± 0,5
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,50 ± 0,2
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,8 ± 0,2
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,003 ± 0,001
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	66,0 ± 0,5
Оксид кремния		21,7 ± 0,4
Оксид алюминия	не нормируется	5,3 ± 0,3
Оксид железа (III)	не нормируется	4,3 ± 0,4
Оксид магния	не более 5,0	0,90 ± 0,10
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,80 ± 0,4
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0,62 ± 0,07
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	не менее 67,0	62,7 ± 3,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		14,9 ± 2,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	6,4 ± 0,6
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	13,5 ± 0,5
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	53,3 ± 13,5

Начальник ОТК и лаборатории

С.Э. Андриянова

ЗАО МАЛЬЦОВСКИЙ
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ-
ОТК и лаборатория