



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за 1 полугодие 2018 года



Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
(ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013)
CEM I 42,5N (EN 197-1:2011)

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	20,4 ± 2,5
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	45,2 ± 1,6
Начало схватывания, мин	не ранее 60	170 ± 20
Конец схватывания, мин	не нормируется	230 ± 30
Удельная поверхность по Блейну, м ² /кг	не нормируется	360 ± 20
Тонкость помола, проход через сито № 008, %	не нормируется	90,1 ± 2,0
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	25,0 ± 0,4
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	1,0 ± 0,2
Содержание потери при прокаливании, %	не более 5,0	1,62 ± 0,25
Содержание нерастворимого остатка, %	не более 5,0	0,61 ± 0,20
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	3,09 ± 0,30
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,010 ± 0,002
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	66,12 ± 0,20
Оксид кремния		22,32 ± 0,20
Оксид алюминия	не нормируется	4,24 ± 0,15
Оксид железа (III)	не нормируется	3,70 ± 0,09
Оксид магния	не более 5,0	1,42 ± 0,15
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,39 ± 0,10
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	1,15 ± 0,09
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S + C ₂ S > 67,0	64,0 ± 1,5
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		15,7 ± 1,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	5,0 ± 0,1
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	11,3 ± 0,2
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	71 ± 5

Начальник лаборатории технического контроля



Н.В. Колобенина