

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за II полугодие 2020 год



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

СЦ01
 РОСС RU C-RU. СЦ01.В.00214/20
 срок действия 26.02.2020-25.02.2021

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	23,4± 2,0
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	53,3± 3,0
Начало схватывания, мин	не ранее 60	222± 30
Конец схватывания, мин	не нормируется	299± 30
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	361± 30
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	1,6± 1,0
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	28,6± 1,0
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	1,5 ± 0,5
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	2,5 ± 1,5
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,3 ± 0,1
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	3,04± 0,20
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,01 ± 0,01
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	65,85 ± 1,0
Оксид кремния		20,84 ± 0,5
Оксид алюминия	не нормируется	5,77± 0,3
Оксид железа (III)	не нормируется	4,79 ± 0,3
Оксид магния	не более 5,0	1,41 ± 0,3
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,25 ± 0,2
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0,64 ± 0,1
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	64,1 ± 3,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		11,4 ± 3,0
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7,2 ± 0,5
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	14,6 ± 1,0
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	менее 45,3