

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

за II полугодие 2020 года

Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 32,5Н
 (ГОСТ 31108, ГОСТ 30515)

 СЦУ1
 РОСС RU C-RU. СЦ01.В.00215/20
 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: 7 суток	не менее 16,0	29,7 ± 2,0
28 суток	не менее 32,5 не более 52,5	43,3 ± 3,0
Начало схватывания, мин	не ранее 75	243 ± 40
Конец схватывания, мин	не нормируется	320 ± 40
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	352 ± 30
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	2,67 ± 0,5
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	27,5 ± 1,0
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	1,0 ± 0,5
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	3,1 ± 0,20
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,02 ± 0,01
Содержание минеральной добавки, %	не менее 6,0 не более 20,0	16,7 ± 3,0
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	49 ± 15

Директор по качеству



Т.С.Балуева