

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА
 за II полугодие 2021 год

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
 ГОСТ 31108-2020

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	23,0
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	53,0
Начало схватывания, мин	не ранее 60	170
Конец схватывания, мин	не нормируется	220
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	370
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	4,0
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	26,8
Ложное схватывание	не должен обладать	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,5
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	2,8
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,57
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,4
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	2,0
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,030
Содержание технологической добавки (XS 148), %	не более 1,0	0,045
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	65,9
Оксид кремния		21,4
Оксид алюминия	не нормируется	5,3
Оксид железа (III)	не нормируется	3,8
Оксид магния	не более 5,0	1,8
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,26
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0,65
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	63,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		13,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7,2
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	11,7
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	59,4 ± 7,8

Начальник лаборатории

Е.В. Потина

