

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА
 за 3 квартал 2022 года

Портландцемент ЦЕМ I 52,5 Н
 ГОСТ 31108-2020

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1 Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 20,0	30,6
28 суток	не менее 52,5	58,2*
Начало схватывания, мин	не ранее 45	150
Конец схватывания, мин	не нормируется	250
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	340
Тонкость помола, остаток на сите № 0045, %	не нормируется	6,6
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	28,1
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,01
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1,04
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,32
Содержание оксида магния MgO, %	не более 5,0	1,08
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 4,0	3,08
Содержание хлор-иона Cl ⁻ , %	не более 0,1	0,015
Предел прочности при сжатии после ТВО, МПа	не менее 40,0	44,9
2 Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂	3,09
Оксид кремния	не менее 2,0	
Оксид алюминия	не нормируется	5,28
Оксид железа (III)	не нормируется	4,00
Оксид магния	не более 5,0	1,11
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,47
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0,91
3 Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S не менее 2/3 массы клинкера	73,3
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7,23
Четырехкальциевый алюмоферрит (C ₄ AF)	не нормируется	12,19
4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	66,49±30,57

* показатель рассчитан по результатам июнь-август 2022года

Начальник лаборатории технического контроля



Е.В. Семенова