

АО "Катавский цемент"

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА



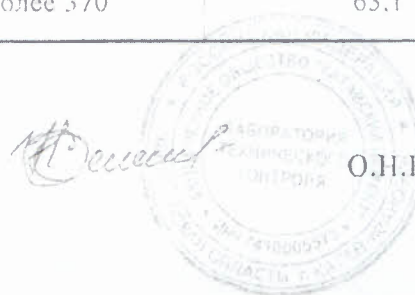
СЦ01

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
(ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013)



Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1 Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	19,8 ± 2,5
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	46,5 ± 1,5
Начало схватывания, мин	не ранее 60	112 ± 10
Конец схватывания, мин	не нормируется	210 ± 20
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	323 ± 15
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	5,0 ± 1,0
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	29,50 ± 1,0
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,0
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	2,10 ± 1,05
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,31 ± 0,10
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,75 ± 0,25
Содержание хлор-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,032 ± 0,003
2 Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	64,40 ± 0,40
Оксид кремния		20,94 ± 0,31
Оксид алюминия	не нормируется	5,54 ± 0,20
Оксид железа (III)	не нормируется	4,27 ± 0,22
Оксид магния	не более 5,0	2,32 ± 0,30
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,21 ± 0,03
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	1,04 ± 0,08
3 Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	59,4 ± 2,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		17,3 ± 3,0
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7,5 ± 0,5
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	13,0 ± 0,7
4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эф} , Бк/кг	не более 370	63,1

Начальник лаборатории технического контроля



О.Н.Немытова