

АО "Катавский цемент"



СЦ01

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА


 Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 32,5Б
 (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	15,9 ± 2,0
28 суток	не менее 32,5 не более 52,5	40,0 ± 1,0
Начало схватывания, мин	не ранее 75	115 ± 15
Конец схватывания, мин	не нормируется	210 ± 10
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	325 ± 10
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	8,4 ± 1,5
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	28,80 ± 0,75
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,0
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,78 ± 0,3
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,032 ± 0,003
Содержание минеральной добавки, %	не менее 6,0 не более 20,0	18,1 ± 1,5
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 аломоферит (C ₄ AF)	не нормируется	13,0 ± 0,7
4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	80,1

Начальник лаборатории технического контроля



О.Н.Номытова

