

АО "Катавский цемент"



СЦ01

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за I полугодие 2020 год

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
ГОСТ 31108-2016

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1 Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	26,6± 2,5
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	52,8± 2,0
Начало схватывания, мин	не ранее 60	130 ± 20
Конец схватывания, мин	не нормируется	250 ± 20
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	370 ± 20
Тонкость помола, остаток на сите № 008, %	не нормируется	0,9 ± 0,2
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	30,40 ± 0,40
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,0
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	2,50 ± 0,20
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	0,30 ± 0,05
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	3,19± 0,20
Содержание хлор-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,034 ± 0,005
2 Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	64,71 ± 0,20
Оксид кремния		20,86 ± 0,20
Оксид алюминия	не нормируется	5,29 ± 0,12
Оксид железа (III)	не нормируется	3,85 ± 0,15
Оксид магния	не более 5,0	2,55 ± 0,15
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,67 ± 0,1
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	1,10 ± 0,04
3 Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	63,6 ± 1,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		12,9 ± 1,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7,5 ± 0,5
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	11,8± 0,4
4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	126±17

Начальник лаборатории технического контроля




А.Н. Багина