

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н
(ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 30515-2013) 2 квартал 2015

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	26.5 ± 3,0
28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	58.6 ± 2,0
Начало схватывания, мин	не ранее 60	150 ± 20
Конец схватывания, мин	не нормируется	250 ± 20
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	370 ± 20
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	28.6 ± 1.0
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,05 ± 0,05
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1.56 ± 0,2
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	1.67 ± 0,2
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2,85 ± 0,20
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0,002 ± 0,002
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	64.0 ± 0,50
Оксид кремния		21,0 ± 0,50
Оксид алюминия	не нормируется	5.08 ± 0,20
Оксид железа (III)	не нормируется	3.66 ± 0,30
Оксид магния	не более 5,0	0,90 ± 0,06
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,22 ± 0,15
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	1.0 ± 0,10
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	59.39 ± 2,0
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		13.55 ± 2,5
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	7.30 ± 1,0
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	11.19 ± 1,0
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	96.3 ± 28.1

Начальник ОТК и Лаборатории

АО "ЕВРОЦЕМЕНТ ГРУПП"
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ
О.Т.С. И ЛАБОРАТОРИИ
ВОРОНЕЖСКАЯ СЕР. ПОДГОТОВКИ

Н.Н. Мажарин