

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА СО ШЛАКОМ ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2016

(Портландцемент со шлаком (Ш) от 6 % до 20 %, класса прочности 42,5, нормальнотвердеющий)

НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013

№ п/п	Наименование показателей		Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2016	
			Требования к продукции, установленные в ТНПА	Фактическое значение параметра
Требования к портландцементу со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2016				
1	Вещественный состав цемента (содержание вспомогательного компонента), % от массы		От 0 до 5	0
2	Вещественный состав цемента (содержание доменного гранулированного шлака), % от массы		От 6 до 20	14,2
3	Прочность на сжатие в возрасте 2 суток, МПа		Не менее 10	21,1
4	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа		Не менее 42,5 Не более 62,5	50,2
5	Нормальная плотность, %		Не нормируется	26,8
6	Сроки схватывания	Начало схватывания, мин (час и мин)	Не ранее 60 мин	200 (3 ч 20 мин)
		Конец схватывания, мин (час и мин)	Не нормируется	260 (4 ч 20 мин)
7	Равномерность изменения объема (расширение), мм		Не более 10	1,0
8	Наличие признаков ложного схватывания		Должны отсутствовать	Отсутствуют
9	Потеря массы при прокаливании, %		Не более 5,0	1,18
10	Нерастворимый остаток, %		Не более 5,0	0,32
11	Содержание оксида серы (IV) SO ₃ , %		Не более 3,5	2,3
12	Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %		Не более 0,1	0,011
13	Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %		Не нормируется	0,67
14	Тонкость помола (остаток на сите №008), %		Не нормируется	2,0
15	Удельная поверхность, м ² /кг		Не нормируется	344
16	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эф} , Бк/кг		Не более 370	61,1±11,9
Требования к портландцементному клинкеру для производства портландцемента со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2016				
17	Химический состав портландцементного клинкера	SiO ₂ , %	Не нормируется	21,71
		Al ₂ O ₃ , %	Не нормируется	5,27
		Fe ₂ O ₃ , %	Не нормируется	3,74
		CaO, %	Не нормируется	66,20
		MgO, %	Не более 5	1,30
		Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO ₂)	Не менее 2	3,0
18	Минералогический состав портландцементного клинкера	C ₃ S, %	Не нормируется	60,55
		C ₂ S, %	Не нормируется	16,59
		C ₃ A, %	Не нормируется	7,63
		C ₄ AF, %	Не нормируется	11,38
		Суммарное содержание трехкальциевого (C ₃ S) и двухкальциевого (C ₂ S) силикатов (3CaO·SiO ₂ +2CaO·SiO ₂), %	Не менее 67	77,14