

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ШЛАКОПОРТЛАНДЦЕМЕНТА EN 197-1 – СЕМ II/A-S 42,5 N

(Шлакопортландцемент, соответствующий EN 197-1, содержащий гранулированный доменный шлак (S) в количестве от 6% до 20% по массе, класса прочности 42,5, с обычной прочностью в раннем возрасте)

НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СТБ EN 197-1-2015

№ п/п	Наименование показателей	Шлакопортландцемент EN 197-1 – СЕМ II/A-S 42,5 N		
		Требования к продукции, установленные в ТНПА	Фактическое значение параметра	
Требования к шлакопортландцементу EN 197-1 – СЕМ II/A-S 42,5 N				
1	Содержание гранулированного доменного шлака, % по массе	От 6 до 20		
2	Содержание вспомогательного компонента, % по массе	От 0 до 5	0	
3	Начальная прочность на сжатие в возрасте 2 суток, МПа	≥ 10	22,7	
4	Стандартная прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа	≥ 42,5 ≤ 62,5	51,6	
5	Начало схватывания, мин (час и мин)	≥ 60 мин	242 (4 ч 02 мин)	
6	Равномерность изменения объема (расширение), мм	≤ 10	0,9	
7	Содержание сульфата (в пересчете на SO ₃), %	≤ 3,5	2,36	
8	Содержание хлорида, %	≤ 0,10	0,0086	
9	Содержание щелочи (эквивалентное содержание оксида натрия Na ₂ O), %	Не нормируется*	0,67	
Требования к портландцементному клинкеру для производства шлакопортландцемента EN 197-1 – СЕМ II/A-S 42,5 N				
10	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
		Соотношение оксидов по массе (CaO)/(SiO ₂)	Не менее 2	3,0
11	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

* По правовому документу Республики Литва (Указ министра окружающей среды, Литвы, No.D1-80 (2015-01-28) "О перечне регламентируемых строительных продуктов") - содержание щелочи (эквивалентное содержание оксида натрия) в цементе не более 0,8 %