

ООО «Петербургцемент»  
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

за 2018 год

Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-Ш 32,5 Н

ГОСТ 31108-2016

СЕМ II/A-S 32,5 N (EN 197-1:2011)

ПОКАЗАТЕЛИ	Норматив по ГОСТ	Значения	
		Номинальное	Отклонение
<i>Химический состав клинкера, %:</i>			
Оксид кальция CaO	не нормируется	63,33	± 0,17
Оксид кремния SiO <sub>2</sub>	<<<	20,57	± 0,16
Оксид алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<<<	4,49	± 0,10
Оксид железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<<<	3,87	± 0,11
Оксид магния MgO	не более 5,0	3,22	± 0,11
Оксид серы SO <sub>3</sub>	не нормируется	1,26	± 0,06
Щелочные оксиды (в пересчёте на Na <sub>2</sub> O)	<<<	1,18	± 0,06
<i>Минералогический состав клинкера, %:</i>			
Трёхкальциевый силикат, C <sub>3</sub> S	не нормируется	62,91	± 1,13
Двухкальциевый силикат, C <sub>2</sub> S	<<<	11,36	± 0,84
Трёхкальциевый алюминат, C <sub>3</sub> A	<<<	5,36	± 0,39
Четырёхкальциевый алюмоферрит, C <sub>4</sub> AF	<<<	11,76	± 0,52
<i>Химический состав цемента, %:</i>			
Потеря массы при прокаливании	не более 5,0	1,34	± 0,28
Нерастворимый остаток	не более 5,0	0,27	-
Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub>	не более 3,5	2,99	± 0,10
Содержание хлорид-иона Cl <sup>-</sup>	не более 0,1	0,049	-
<i>Физико-механические свойства цемента:</i>			
Тонкость помола, проход через сито 009, %	не нормируется	98,9	± 0,3
Удельная поверхность по Блейну, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	341	± 8,1
Начало схватывания, мин	не ранее 75	221	± 11,5
Конец схватывания, мин	не нормируется	285	± 12,2
Равномерность изменения объёма (Ле-Шателье), мм	не более 10	1,2	± 0,4
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	27,7	± 0,1
Предел прочности в возрасте 7 суток, МПа: - сжатие	не менее 16	31,6	± 1,6
Предел прочности в возрасте 28 суток, МПа: - сжатие	32,5+52,5	41,5	± 1,3
<i>Санитарно-эпидемиологические свойства:</i>			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (А эфф.), Бк/кг	не более 370	115,0	-

Начальник лаборатории

ООО «Петербургцемент»



Н.А. Данилова