



азия цемент

**ООО «Азия Цемент»  
ПАСПОРТ КАЧЕСТВА  
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ СО ШЛАКОМ  
КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5, НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ  
ЦЕМ II/A-III 42.5НГОСТ 31108-2003**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ31108-2003, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
<b>1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Содержание минеральных добавок (вспомогательный компонент)	от 5 до 20 %	16,5%
Потери при прокаливании IIIII	не более 5%	2,1 %
Щелочные оксиды в пересчете на R2O	не нормируется	0,48%
Нерастворимый остаток	не более 5%	0,2 %
Оксид серыSO <sub>3</sub>	не более 3,5%	2,85 %
Хлор-ионCl <sup>-</sup>	не более 0,1%	0.013%
<b>2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001</b>		
Тонкость помола (остаток на сите №008)	не нормируется	0,9 %
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3420см <sup>2</sup> /г
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 60 мин не нормируется	165 мин 245мин
Равномерность изменения объема	не более 10 мм	1 мм
Нормальная густота	не нормируется	26,15 %
<b>3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001(ПРИ В/Ц=0,5)</b>		
При изгибе в возрасте 2 сут	не нормируется	3,2 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	5,9 МПа
в возрасте 28 суток	не нормируется	8,2 МПа
При сжатии в возрасте 2 сут	не менее 10 МПа	16,48 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	32,69 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 42,5 Мпа не более 62,5 МПа	45,28 МПа
<b>4. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПОСЛЕ ТВО ПО ГОСТ 310.4-83</b>		
При сжатии	Более 32 МПа	36,52 МПа
<b>5. СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Трехкальциевый силикат C3S	не нормируется	67,2 %
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	12,3 %
Четырехкальциевый алюмоферрит+Трехкальциевый алюминат	не нормируется	17,5%
Трехкальциевый алюминат	не нормируется	6,5 %
<b>6. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ</b>		
Содержание естественных радионуклидов(удельная эффективная активность)	Не более 370 Бк/кг	73±11