



ООО «Азия Цемент»

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА
НИЗКОЩЕЛОЧНОЙ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ДЛЯ БЕТОНА ДОРОЖНЫХ И
АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ ДП КЛАССА ПРОЧНОСТИ 52,5
НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
ЦЕМ I52.5ННЦ ДП ГОСТ Р 55224-2012**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ГОСТ31108-2003, ГОСТ 30515- 2013,ГОСТ Р 55224- 2012	СРЕДНЕЕ ФАКТИЧЕСКИ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок (вспомогательный компонент)	от 0 до 5% доменногограншлака	3,1% доменного граншлака
Потери при прокаливании ППП	не более 5%	1,36 %
Щелочные оксиды в пересчете на R ₂ O	не более 0,8%	0,48 %
Нерастворимый остаток	не более 5%	0,19%
Оксид серы SO ₃	не более 3,5%	2,8 %
Хлор-ион Cl ⁻	не более 0,1%	0,015%
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите №008)	не нормируется	0,7 %
Удельная поверхность по Блейну	не менее 270 м ² /кг не более 350 м ² /кг	345м ² /кг
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 120 мин не нормируется	150 мин 210 мин
Равномерность изменения объема	не более 10 мм	1 мм
Нормальная густота	не более 28%	25,80 %
Признаки ложного схватывания	отсутствие	нет
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001(ПРИ В/Ц=0,5)		
При изгибе в возрасте 2 сут	не менее 4,1 МПа	4,4МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	7,7 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 6,5 МПа	9,2 МПа
При сжатии в возрасте 2 сут	не менее 20 МПа	24,28 МПа
в возрасте 7 суток	не нормируется	42,12 МПа
в возрасте 28 суток	не менее 52,5 Мпа	57,64 МПа
4. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПОСЛЕ ТВО ПО ГОСТ 310.4-83		
При сжатии	Более 32 МПа	43,13МПа
5. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C3S	не менее 55 %	67,2%
Двухкальциевый силикат C2S	не нормируется	12,3%
Сумма(C3A+C4AF)	не более 24%	17,5 %
Трехкальциевый алюминат	не более 7 %	6,5%
6. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов(удельная эффективная активность)	Не более 370 Бк/кг	64±8 Бк/кг