



## ООО «Азия Цемент»

Россия, Пензенская область, Никольский район,  
с. Усть-Инза, ул. Родники 65

### ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

Портландцемент типа ЦЕМII, подтипа А с пуццолой от 6% до 20%  
класса прочности 32,5, нормальноотвердевающий

#### Портландцемент с пуццолой ЦЕМ II/A-П 32,5 Н ГОСТ 31108-2020

Сертификат соответствия РОСС RU С-RU.АЩ01.В.00525/23  
срок действия с 15.12.2023 по 14.12.2024

Партия № \_\_\_\_\_  
Дата отгрузки \_\_\_\_\_

Номер транспортного средства \_\_\_\_\_

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ по ГОСТ31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ за предыдущие 3 месяца ФАКТИЧЕСКИ
<b>1. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Класс прочности цемента	32,5	32,5
Группа по эффективности при пропаривании	I,II	I
Предел прочности при сжатии после ТВО(I группа), МПа	более 20,0	33,8±2,5
Признаки ложного схватывания (ГОСТ Р 56588-2015)	да(тип)/нет	нет
Прочность при сжатии, МПа в возрасте 7 суток	не менее 16	32,6±1,6
в возрасте 28 суток	не менее 32,5	43,2±2,0
	не более 52,5	
Коэффициент вариации активности, %	не нормируется	4,6
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	1,7±0,15
Сроки схватывания, начало, мин.	не ранее 75	180±15
<b>2. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ</b>		
Содержание пуццоланы, %	от 6 до 20	13,6±1,5
Количество органических добавок в сухом (интенсификатор помола), %	не более 0,2%	нет
Суммарное содержание специальных и технологических добавок, %	не более 1%	нет
Оксид серы SO <sub>3</sub> (VI), %	не менее 1,5 не более 3,5	2,72±0,1
Оксид магния MgO, %	не более 5	2,43±0,1
Хлор-ион Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	0,013±0,001
<b>3. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА</b>		
Трехкальциевый силикат C <sub>3</sub> S, %	C <sub>3</sub> S+C <sub>2</sub> S>67,0	66,5±2,0
Двухкальциевый силикат C <sub>2</sub> S, %		12,5±2,0
Четырехкальциевый алюмоферрит+ трехкальциевый алюминат (C <sub>4</sub> AF+C <sub>3</sub> A), %	не нормируется	18,8±0,5
Трехкальциевый алюминат C <sub>3</sub> A, %	не нормируется	6,4±0,3
<b>4. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПО ГОСТ 30108-94</b>		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность), Бк/кг	Не более 370 (для I класса)	59±9

Изготовитель гарантирует соответствие цемента требованиям стандарта при соблюдении правил его транспортирования и хранения, но не более 60 суток с даты отгрузки.

Начальник ИЛ и ОТК  Головина Вероника Дементьевна

