



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 42,5, нормальноотвердевающий
Портландцемент с пуццолой ЦЕМ II/A-П 42,5 Н ГОСТ 31108-2020
Сертификат соответствия РОСС RU С-RU.АЩ01.В.00524/23
срок действия с 15.12.2023 по 14.12.2024

Партия № _____
Дата отгрузки _____

Номер транспортного средства _____

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ по ГОСТ 31108-2020, ГОСТ 30515-2013	СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ за предыдущие 3 месяца ФАКТИЧЕСКИ
1. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Класс прочности цемента	42,5	42,5
Группа по эффективности при пропаривании	I, II	I
Предел прочности при сжатии после ТВО (I группа), МПа	более 25,0	34,6±2,5
Признаки ложного схватывания (ГОСТ Р 56588-2015)	да(тип)/нет	нет
Прочность при сжатии, МПа в возрасте 2 суток	не менее 10	18,2±2,0
в возрасте 28 суток	не менее 42,5	45,5±1,5
	не более 62,5	
Коэффициент вариации активности, %	не нормируется	3,3
Тонкость помола (остаток на сите № 008), %	не нормируется	1,4±0,1
Сроки схватывания, начало, мин.	не ранее 60	165±15
2. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание пуццоланы, %	от 6 до 20	10,5±1,0
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 ₃ (VI), %	не менее 1,5 не более 3,5	2,80±0,1
Оксид магния MgO, %	не более 5	2,3±0,2
Хлор-ион Cl ⁻ , %	не более 0,1	0,012±0,001
3. МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S, %	C ₃ S+C ₂ S>67,0	66,0±2,0
Двухкальциевый силикат C ₂ S, %		12,5±2,0
Четырехкальциевый алюмоферрит+ трехкальциевый алюминат (C ₄ AF+C ₃ A), %	не нормируется	18,7±0,5
Трехкальциевый алюминат C ₃ A, %	не нормируется	6,6±0,3
4. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПО ГОСТ 30108-94		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность), Бк/кг	Не более 370 (для I класса)	71±10

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

