



Тип цемента	Портландцемент с известняком до 20%
Класс прочности	42,5 быстротвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-И 42,5Б ГОСТ 31108-2020
Производитель	Обособленное подразделение ООО "Цементум Центр" (п. Ферзиково)
Адрес	Россия, 249803, Калужская обл., Ферзиковский р-н, д. Бронцы, ул. Гагарина, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛО2.В.00791/25, срок действия с 10.06.2025 по 09.06.2026

### Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42,5Б

Период: IV квартал 2025 год

#### Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
Остаток на сите с размером отверстий 32 мкм	%	7,6	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	4143	-
Нормальная густота цементного теста	%	27,0	-
Начало схватывания	мин	210	не ранее 60
Конец схватывания	мин	255	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	27,7	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5,1	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	50,6	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7,7	-
Равномерность изменения объема	мм	1	не более 10

#### Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO <sub>2</sub>	17,5	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,4	-
CaO	63,1	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,0	-
MgO	1,1	не более 5,0
SO <sub>3</sub>	2,8	не более 4,0
Na <sub>2</sub> O	0,1	-
K <sub>2</sub> O	0,7	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	0,5	-
П.П.П.	6,8	-
Cl	0,02	не более 0.1

#### Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	76
C <sub>2</sub> S	2
C <sub>3</sub> A	7
C <sub>4</sub> AF	11

На ОП ООО «Цементум Центр» (п. Ферзиково) действует система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015

## Дополнительная информация ЦЕМ II/A-И 42.5Б

### Описание цемента

- Цемент ЦЕМ II/A-И 42.5Б - это общестроительный портландцемент с добавкой известняка до 20%, выпускаемый в соответствии с требованиями российского стандарта ГОСТ 31108-2020. Показатели качества цемента ЦЕМ II/A-И 42.5Б подтверждены обязательным сертификатом соответствия РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00791/25, срок действия с 10.06.2025 по 09.06.2026, выданным независимым аккредитованным сертификационным органом. Стабильность характеристик цемента обеспечивается строгим соблюдением технологического регламента ОП ООО "Цементум Центр" (п. Ферзиково) и внутренних целей по качеству.
- Использование в составе ЦЕМ I 42.5Б до 20% известняка улучшает реологические свойства бетонной смеси и раствора, повышает их связность и однородность, обеспечивая высокие прочностные показатели. При этом цемент ЦЕМ II/A-И 42.5Б является быстротвердеющим, что создает ощутимые преимущества при производстве сборных железобетонных элементов, мелкоштучных бетонных изделий, а также бетона для рядовых конструкций.

### Области применения цемента

Производство товарного бетона для рядовых конструкций, сборных железобетонных элементов, мелкоштучных бетонных изделий, сухих строительных смесей

### Гарантии изготовителя

ОП ООО «Цементум Центр» (п. Ферзиково) гарантирует соответствие цемента ЦЕМ II/A-И 42.5Б требованиям ГОСТ 31108-2020 при соблюдении правил его транспортирования и хранения при поставке без упаковки на момент поставки, но не более 45 суток с даты отгрузки, а при поставке в таре - в течение 45 суток с даты отгрузки

### Транспортировка цемента

- Транспортировка навалного цемента осуществляется автоцементовозами вместимостью 25 тонн
- Транспортировка тарированного цемента осуществляется автотранспортом грузоподъемностью 20 тонн
- Бумажные мешки с цементом весом 50 кг уложены на паллеты весом 1.5 тонны (30 мешков на паллете), паллеты герметично и плотно обтянуты пленкой стрейч-худ для защиты цемента от влаги
- Транспортировка осуществляется в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида

### Хранение цемента

- Хранить цемент отдельно по типам, классам (маркам) и подклассам прочности, смешивание цементов различных типов, классов (марок) и подклассов прочности, а также загрязнение посторонними примесями и увлажнение не допускаются
- Навальный цемент хранить в силосах или других закрытых емкостях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги
- Погрузку и выгрузку тарированного цемента производить под навесом
- Тарированный цемент хранить в сухих помещениях на паллетах или досках на расстоянии 50 см от внешних стен, не допуская его увлажнения и нарушения целостности упаковки

### Меры предосторожности

- Пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты глаз, дыхательных путей и кожи - использовать защитные очки, респираторы, перчатки
- Избегать прямого контакта с цементом, растворной или бетонной смесью - это может привести к раздражениям, дерматитам, и химическим ожогам
- Обеспечить рабочие места обеспыливающим оборудованием
- В случае попадания цемента в глаза тщательно промыть их водой и обратиться к врачу, в случае попадания на кожу немедленно промыть это место водой и смазать кремом
- Перерабатывать или утилизировать, утратившую годность продукцию, если таковая останется в наличии

### Обратная связь

По вопросам предоставления проб цемента для проведения испытаний вы всегда можете обратиться к менеджеру по продажам или к консультанту по применению цемента. При необходимости предоставления дополнительной информации мы будем рады ответить на ваши вопросы по телефону, электронной почте или при личной встрече.