

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" (г. Воскресенск)
Адрес	Россия, 140200, Московская область, г. Воскресенск, ул. Гиганта, д.3
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛО2.В.00571/23, срок действия с 31.08.2023 по 30.08.2024

Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Б
Период: IV квартал 2023 год
Средние значения результатов физико-механических испытаний

Показатель	Единица измерения	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм	%	1.3	-
Удельная поверхность по Блейну	см ² /г	4055	-
Нормальная плотность цементного теста	%	30.5	-
Начало схватывания	мин	217	не ранее 60
Конец схватывания	мин	255	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	30.0	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5.0	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	52.0	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.0	-
Равномерность изменения объема	мм	1.7	не более 10

Химический состав цемента (%)

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO ₂	18.6	-
Al ₂ O ₃	4.9	-
CaO	62.3	-
Fe ₂ O ₃	3.7	-
MgO	2.1	не более 5
SO ₃	3.5	не более 4
Na ₂ O	0.2	-
K ₂ O	1.5	-
Na ₂ Oэкв.	1.1	-
П.П.П.	4.9	не более 5
Cl	0.03	не более 0.1

Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C ₃ S	70.7
C ₂ S	6.1
C ₃ A	3.4
C ₄ AF	16.5
CaOсв.	0.5