

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.00696/24, срок действия с 11.06.2024 по 30.08.2024

**Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Б**
**Период: II квартал 2024 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	%	3.3	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	4439	-
Нормальная плотность цементного теста	%	28.4	-
Начало схватывания	мин	185	не ранее 60
Конец схватывания	мин	225	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	28.8	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5.0	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	49.1	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.7	-
Равномерность изменения объема	мм	1.0	не более 10

**Химический состав цемента (%)**

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO <sub>2</sub>	17.4	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.6	-
CaO	60.9	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.3	-
MgO	2.2	не более 5
SO <sub>3</sub>	3.3	не более 4
Na <sub>2</sub> O	0.2	-
K <sub>2</sub> O	1.2	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	1.0	-
П.П.П.	6.7	-
Cl	0.02	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	71.7
C <sub>2</sub> S	4.6
C <sub>3</sub> A	3.9
C <sub>4</sub> AF	15.4
CaOсв.	0.7