

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.00700/24, срок действия с 19.07.2024 по 18.07.2025

### Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Б

Период: IV 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	%	2.4	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	4558	-
Нормальная плотность цементного теста	%	29.8	-
Начало схватывания	мин	185	не ранее 60
Конец схватывания	мин	230	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	28.5	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5.0	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	48.4	42.5-62.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.7	-
Равномерность изменения объема	мм	0.6	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>	4.5	-
CaO	60.0	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.0	-
MgO	2.8	не более 5
SO <sub>3</sub>	3.3	не более 4
Na <sub>2</sub> O	0.1	-
K <sub>2</sub> O	1.2	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	1.0	-
П.п.п.	7.3	-
Cl	0.01	не более 0.1

#### Минералогический состав клинкера (%)

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	71.7
C <sub>2</sub> S	5.3
C <sub>3</sub> A	5.5
C <sub>4</sub> AF	12.8
CaOсв.	0.7

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