

Тип цемента	Портландцемент с известняком до 20%
Класс прочности	42.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-И 42.5Н ГОСТ 31108-2020
Торговая марка	Цемент "ExtraCEM 500" тарированный в мешки по 50 кг и 25 кг (на паллетах)
Производитель	ООО "Цементум Центр"
Адрес	Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU С-RU.СЛ02.В.00683/24, срок действия с 10.06.2024 по 09.06.2025

**Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Н**
**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	3895	-
Нормальная густота цементного теста	%	28.5	-
Начало схватывания	мин	160	не ранее 60
Конец схватывания	мин	210	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	21.7	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.1	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	51.1	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	8.0	-
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>	19.0	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.5	-
CaO	60.6	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.9	-
MgO	3.7	-
TiO <sub>2</sub>	0.2	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1	-
SO <sub>3</sub>	2.2	не более 3.5
Na <sub>2</sub> O	0.1	-
K <sub>2</sub> O	0.5	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	0.4	-
H.O.	0.0	-
Cl	0.01	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	70.7
C <sub>2</sub> S	5.9
C <sub>3</sub> A	5.5
C <sub>4</sub> AF	13.5
CaOсв.	1.9

На ООО «Цементум Центр» действует система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015