

Тип цемента	Портландцемент с известняком от 6 до 20%
Класс прочности	42.5 нормальнотвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-И 42.5Н ГОСТ 31108-2020
Производитель	ООО "Цементум Волга"
Адрес	Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛО2.В.00579/23, срок действия с 25.09.2023 по 24.09.2024

**Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Н**
**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	%	4.4	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	4325	-
Нормальная плотность цементного теста	%	28.3	-
Начало схватывания	мин	156	не ранее 60
Конец схватывания	мин	202	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	24.6	не менее 10
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	4.7	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	49.5	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.5	-
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>	18.7	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.2	-
CaO	63.2	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.2	-
MgO	1.0	-
TiO <sub>2</sub>	0.2	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.2	-
SO <sub>3</sub>	3.0	не более 3.5
Na <sub>2</sub> O	0.2	-
K <sub>2</sub> O	0.7	-
Na <sub>2</sub> Oэkv.	0.6	-
П.П.П.	5.6	-
Cl	0.01	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	71.0
C <sub>2</sub> S	9.3
C <sub>3</sub> A	5.7
C <sub>4</sub> AF	11.4
CaOсв.	1.0

На ООО «Цементум Волга» действует система менеджмента качества ISO 9001:2015