

Тип цемента	Портландцемент с известняком до 20%
Класс прочности	42.5 быстротвердеющий
Обозначение	ЦЕМ II/A-И 42.5Б ГОСТ 31108-2020
Торговая марка	Цемент "ExtraCEM 500" тарированный в мешки по 50 кг (на паллетах)
Производитель	Обособленное подразделение ООО "Холсим (Рус) СМ" (п. Ферзиково)
Адрес	Россия, 249803, Калужская обл., Ферзиковский р-н, д. Бронцы, ул. Гагарина, д. 1
Сертификат	РОСС RU C-RU.СЛО2.В.00589/23, срок действия с 25.09.2023 по 24.09.2024

**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 32 мкм	%	5.5	-
Удельная поверхность по Блейну	см <sup>2</sup> /г	4357	-
Нормальная густота цементного теста	%	27.0	-
Начало схватывания	мин	203	не ранее 60
Конец схватывания	мин	260	-
Предел прочности при сжатии 2 суток	МПа	28.2	не менее 20
Предел прочности при изгибе 2 суток	МПа	5.0	-
Предел прочности при сжатии 28 суток	МПа	51.4	не менее 42.5
Предел прочности при изгибе 28 суток	МПа	7.6	-
Равномерность изменения объема	мм	0.7	не более 10

**Химический состав цемента (%)**

Показатель	Фактическое значение	Предел значения по ГОСТ 31108-2020
SiO <sub>2</sub>	17.7	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4.4	-
CaO	63.1	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.0	-
MgO	1.2	не более 5
TiO <sub>2</sub>	0.3	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.1	-
SO <sub>3</sub>	2.9	не более 4
Na <sub>2</sub> O	0.1	-
K <sub>2</sub> O	0.6	-
Na <sub>2</sub> Oэкв.	0.6	-
П.П.П.	6.6	-
Cl	0.02	не более 0.1

**Минералогический состав клинкера (%)**

Показатель	Фактическое значение
C <sub>3</sub> S	72.0
C <sub>2</sub> S	6.4
C <sub>3</sub> A	5.0
C <sub>4</sub> AF	13.1
CaOсв.	1.6

На ОП ООО «Холсим (Рус) СМ» (п. Ферзиково) действует система менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015