



|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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, 412906, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1     |
| Сертификат      | РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00779/25, срок действия с 10.06.2025 по 09.06.2026 |

Качественные характеристики ЦЕМ II/A-И 42.5Н

Период: II квартал 2025 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 | %                 | 4,3                  | -                                  |
| Удельная поверхность по Блейну              | см2/г             | 4186                 | -                                  |
| Нормальная плотность цементного теста       | %                 | 27,4                 | -                                  |
| Начало схватывания                          | мин               | 165                  | не ранее 60                        |
| Конец схватывания                           | мин               | 225                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 2 суток         | МПа               | 26,9                 | не менее 10                        |
| Предел прочности при изгибе 2 суток         | МПа               | 5,0                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 28 суток        | МПа               | 51,4                 | 42.5-62.5                          |
| Предел прочности при изгибе 28 суток        | МПа               | 8,0                  | -                                  |
| Равномерность изменения объема              | мм                | 0,6                  | не более 10                        |

Химический состав цемента (%)

| Показатель | Фактическое значение | Предел значения по ГОСТ 31108-2020 |
|------------|----------------------|------------------------------------|
| SiO2       | 18,4                 | -                                  |
| Al2O3      | 4,2                  | -                                  |
| CaO        | 63,4                 | -                                  |
| Fe2O3      | 3,4                  | -                                  |
| MgO        | 1,1                  | -                                  |
| SO3        | 3,0                  | не более 3.5                       |
| Na2O       | 0,2                  | -                                  |
| K2O        | 0,7                  | -                                  |
| Na2Oэкв.   | 0,7                  | -                                  |
| П.П.П.     | 5,1                  | -                                  |
| Cl         | 0,01                 | не более 0.1                       |

Минералогический состав клинкера (%)

| Показатель | Фактическое значение |
|------------|----------------------|
| C3S        | 71                   |
| C2S        | 7                    |
| C3A        | 6                    |
| C4AF       | 12                   |