



|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Тип цемента     | Портландцемент                                                         |
| Класс прочности | 42.5 нормальноотвердевающий                                            |
| Обозначение     | ЦЕМ I 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.СЛ02.В.00671/24, срок действия с 10.06.2024 по 09.06.2025 |

Качественные характеристики ЦЕМ I 42.5Н

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 | %                 | 4.6                  | -                                  |
| Удельная поверхность по Блейну              | см2/г             | 3384                 | -                                  |
| Нормальная густота цементного теста         | %                 | 27.8                 | -                                  |
| Начало схватывания                          | мин               | 170                  | не ранее 60                        |
| Конец схватывания                           | мин               | 215                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 2 суток         | МПа               | 24.1                 | не менее 10                        |
| Предел прочности при изгибе 2 суток         | МПа               | 4.6                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 28 суток        | МПа               | 53.1                 | 42.5-62.5                          |
| Предел прочности при изгибе 28 суток        | МПа               | 7.9                  | -                                  |
| Равномерность изменения объема              | мм                | 0.6                  | не более 10                        |

Химический состав цемента (%)

| Показатель | Фактическое значение | Предел значения по ГОСТ 31108-2020 |
|------------|----------------------|------------------------------------|
| SiO2       | 19.6                 | -                                  |
| Al2O3      | 4.5                  | -                                  |
| CaO        | 64.2                 | -                                  |
| Fe2O3      | 3.5                  | -                                  |
| MgO        | 1.1                  | -                                  |
| TiO2       | 0.2                  | -                                  |
| P2O5       | 0.2                  | -                                  |
| SO3        | 3.1                  | не более 3.5                       |
| Na2O       | 0.2                  | -                                  |
| K2O        | 0.8                  | -                                  |
| Na2Oэкв.   | 0.7                  | -                                  |
| П.П.П.     | 2.3                  | не более 5                         |
| Cl         | 0.01                 | не более 0.1                       |

Минералогический состав клинкера (%)

| Показатель | Фактическое значение |
|------------|----------------------|
| C3S        | 73.0                 |
| C2S        | 6.2                  |
| C3A        | 5.9                  |
| C4AF       | 12.2                 |
| CaOсв.     | 0.9                  |

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