



|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Тип цемента     | Портландцемент без вспомогательных компонентов и минеральных добавок   |
| Класс прочности | 52,5 нормальноотвердеющий                                              |
| Обозначение     | ЦЕМ 0 52,5Н ГОСТ 31108-2020                                            |
| Производитель   | ООО "Цементум Центр"                                                   |
| Адрес           | Россия, 140414, г. Коломна, ул. Цементников, д. 1                      |
| Сертификат      | РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00783/25, срок действия с 10.06.2025 по 09.06.2026 |

**Качественные характеристики ЦЕМ 0 52,5Н****Период: III квартал 2025 год****Средние значения результатов физико-механических испытаний**

| Показатель                                     | Единица измерения  | Фактическое значение | Предел значения по по ГОСТ 31108-2020 |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм    | %                  | 2,2                  | -                                     |
| Удельная поверхность по Блейну                 | см <sup>2</sup> /г | 3639                 | -                                     |
| Нормальная густота цементного теста            | %                  | 27,4                 | -                                     |
| Водоотделение                                  | %                  | 26,7                 | -                                     |
| Начало схватывания                             | мин                | 135                  | не ранее 45                           |
| Конец схватывания                              | мин                | 180                  | -                                     |
| Предел прочности при сжатии 2 суток            | МПа                | 26,4                 | не менее 20                           |
| Предел прочности при изгибе 2 суток            | МПа                | 4,5                  | -                                     |
| Предел прочности при сжатии 28 суток           | МПа                | 57,6                 | не менее 52.5                         |
| Предел прочности при изгибе 28 суток           | МПа                | 7,7                  | -                                     |
| Предел прочности при сжатии после пропаривания | МПа                | 35,3                 | -                                     |
| 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>               | 19,7                 | -                                  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4,6                  | -                                  |
| CaO                            | 62,9                 | -                                  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3,2                  | -                                  |
| MgO                            | 3,3                  | -                                  |
| SO <sub>3</sub>                | 2,6                  | не более 4,0                       |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,1                  | -                                  |
| K <sub>2</sub> O               | 0,5                  | -                                  |
| Na <sub>2</sub> Oэкв.          | 0,4                  | -                                  |
| П.П.П.                         | 1,6                  | не более 3,0                       |
| Н.О                            | 0,6                  | не более 3,0                       |
| Cl                             | 0,01                 | не более 0,1                       |

**Минералогический состав клинкера (%)**

| Показатель        | Фактическое значение |
|-------------------|----------------------|
| C <sub>3</sub> S  | 72                   |
| C <sub>2</sub> S  | 6                    |
| C <sub>3</sub> A  | 7                    |
| C <sub>4</sub> AF | 11                   |

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