



|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Тип цемента     | Портландцемент для бетонных покрытий                                   |
| Класс прочности | 52,5 нормальнотвердеющий                                               |
| Обозначение     | ЦЕМ I 52,5Н ДП ГОСТ 33174-2014                                         |
| Производитель   | ООО "Цементум Волга"                                                   |
| Адрес           | Россия, 412906, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1     |
| Сертификат      | РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00775/25, срок действия с 08.06.2025 по 07.06.2026 |

Качественные характеристики ЦЕМ I 52,5Н ДП

Период: III квартал 2025 год

Средние значения результатов физико-механических испытаний

| Показатель                                  | Единица измерения | Фактическое значение | Предел значения по ГОСТ 33174-2014 |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| Остаток на сите с размером отверстий 45 мкм | %                 | 1,8                  | -                                  |
| Удельная поверхность по Блейну              | см2/г             | 3739                 | не менее 2800, не более 4000       |
| Нормальная густота цементного теста         | %                 | 27,7                 | не более 30                        |
| Водоотделение                               | %                 | 23,6                 | не более 28                        |
| Начало схватывания                          | мин               | 130                  | не ранее 120                       |
| Конец схватывания                           | мин               | 170                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 2 суток         | МПа               | 29,9                 | не менее 20                        |
| Предел прочности при изгибе 2 суток         | МПа               | 5,8                  | -                                  |
| Предел прочности при сжатии 28 суток        | МПа               | 56,2                 | не менее 52,5                      |
| Предел прочности при изгибе 28 суток        | МПа               | 8,5                  | не менее 6,5                       |
| Равномерность изменения объема              | -                 | 0,4                  | не более 10                        |

Химический состав цемента (%)

| Показатель | Фактическое значение | Предел значения по ГОСТ 33174-2014 |
|------------|----------------------|------------------------------------|
| SiO2       | 20,4                 | -                                  |
| Al2O3      | 4,6                  | -                                  |
| CaO        | 64,8                 | -                                  |
| Fe2O3      | 3,8                  | -                                  |
| MgO        | 1,1                  | -                                  |
| SO3        | 2,9                  | не более 4,0                       |
| Na2O       | 0,2                  | -                                  |
| K2O        | 0,8                  | -                                  |
| Na2Oэкв.   | 0,72                 | не более 0,8                       |
| П.П.П.     | 1,2                  | не более 2,0                       |
| Cl         | 0,0                  | не более 0,1                       |
| H.O        | 0,5                  | не более 5,0                       |

Минералогический состав клинкера (%)

| Показатель | Фактическое значение |
|------------|----------------------|
| C3S        | 72                   |
| C2S        | 7                    |
| C3A        | 6                    |
| C4AF       | 12                   |

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