

| | |
|-----------------|--|
| Тип цемента | Портландцемент без вспомогательных компонентов и минеральных добавок |
| Класс прочности | 52.5 нормальнотвердеющий |
| Обозначение | ЦЕМ 0 52.5Н ГОСТ 31108-2020 |
| Производитель | ООО "Холсим (Рус)" |
| Адрес | Россия, 412902, г. Вольск, Саратовская обл., ул. Цементников, д. 1 |
| Сертификат | РОСС RU C-RU.СЛ02.В.00369/21 действия с 26.10.2021 по 25.10.2022 |

Качественные характеристики ЦЕМ 0 52.5Н

Период: III квартал 2022 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 | % | 2.7 | - |
| Удельная поверхность по Блейну | см ² /г | 3687 | - |
| Нормальная плотность цементного теста | % | 27.0 | - |
| Водоотделение | % | 25.6 | - |
| Начало схватывания | мин | 157 | не ранее 45 |
| Конец схватывания | мин | 203 | - |
| Предел прочности при сжатии 2 суток | МПа | 23.3 | не менее 20 |
| Предел прочности при изгибе 2 суток | МПа | 4.3 | - |
| Предел прочности при сжатии 28 суток | МПа | 55.1 | не менее 52.5 |
| Предел прочности при изгибе 28 суток | МПа | 8.0 | - |
| Предел прочности при сжатии после пропаривания | МПа | 41.4 | - |
| Равномерность изменения объема | мм | 0.8 | не более 10 |

Химический состав цемента (%)

| Показатель | Фактическое значение | Предел значения по ГОСТ 31108-2020 |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| SiO ₂ | 20.2 | - |
| Al ₂ O ₃ | 4.5 | - |
| CaO | 65.0 | - |
| Fe ₂ O ₃ | 3.5 | - |
| MgO | 1.0 | - |
| TiO ₂ | 0.2 | - |
| P ₂ O ₅ | 0.2 | - |
| SO ₃ | 3.0 | не более 4.0 |
| Na ₂ O | 0.2 | - |
| K ₂ O | 0.7 | - |
| Na ₂ Oэкв. | 0.6 | - |
| П.П.П. | 1.2 | не более 3.0 |
| Cl | 0.01 | не более 0.1 |

Минералогический состав клинкера (%)

| Показатель | Фактическое значение |
|-------------------|----------------------|
| C ₃ S | 71.0 |
| C ₂ S | 10.3 |
| C ₃ A | 5.7 |
| C ₄ AF | 11.0 |
| CaOсв. | 1.1 |

На ООО «Холсим (Рус)» действует система менеджмента качества ISO 9001:2015