

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА
 за 4 квартал 2022 года

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020

| Показатели | Норматив по ГОСТ | Значение |
|---|--|----------|
| 1 Строительно-технические свойства цемента | | |
| Прочность на сжатие, МПа в возрасте: 2 суток | не менее 10 | 32,6 |
| 28 суток | не менее 42,5 не более 62,5 | 48,7* |
| Прочность на сжатие после ТВО (I группа), МПа | более 27,0 | 35,5 |
| Начало схватывания, мин | не ранее 60 | 183 |
| Конец схватывания, мин | не нормируется | 241 |
| Удельная поверхность, м ² /кг | не нормируется | 399 |
| Тонкость помола, остаток на сите № 008, % | не нормируется | 0,2 |
| Нормальная густота цементного теста, % | не нормируется | 31,8 |
| Равномерность изменения объема, мм | не более 10 | 1,5 |
| Потеря массы при прокаливании, % | не более 5,0 | 2,14 |
| Нерастворимый остаток, % | не более 5,0 | 0,47 |
| Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , % | не более 3,5 | 3,41 |
| Содержание оксида магния MgO, % | не более 5,0 | 2,52 |
| Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , % | не более 0,10 | 0,030 |
| 2 Химический состав клинкера, % | | |
| Оксид кальция CaO | CaO/SiO ₂ | 63,90 |
| Оксид кремния SiO ₂ | не менее 2,0 | 20,45 |
| Оксид алюминия Al ₂ O ₃ | не нормируется | 4,94 |
| Оксид железа (III) Fe ₂ O ₃ | не нормируется | 3,25 |
| Оксид магния MgO | не более 5,0 | 2,82 |
| Оксид серы (VI) SO ₃ | не нормируется | 1,21 |
| Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O) | не нормируется | 1,40 |
| 3 Минералогический состав клинкера (расчетный), % | | |
| Трехкальциевый силикат (C ₃ S) | C ₃ S+C ₂ S не менее 2/3 | 61,23 |
| Двухкальциевый силикат (C ₂ S) | массы клинкера | 12,48 |
| Трехкальциевый алюминат (C ₃ A) | не нормируется | 7,61 |
| Четырехкальциевый алюмоферрит (C ₄ AF) | не нормируется | 9,87 |
| 4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента | | |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг | не более 370 | 81±14 |

* - значение рассчитано за период 01.10.2022-30.11.2022 г.

Начальник лаборатории технического контроля

12.01.2023

Смирнова М. В.

