

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА
 за I полугодие 2022 года

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020

| Показатели | Норматив по ГОСТ | Значение |
|--|--------------------------------|----------|
| 1 Строительно-технические свойства цемента | | |
| Прочность на сжатие, МПа в возрасте: 2 суток | не менее 10 | 23,2 |
| 28 суток* | не менее 42,5 не более 62,5 | 50,0 |
| Прочность на сжатие после ТВО, МПа | не нормируется | 37,6 |
| Начало схватывания, мин | не ранее 120 | 177 |
| Конец схватывания, мин | не нормируется | 234 |
| Удельная поверхность, м ² /кг | 280 - 400 | 338 |
| Тонкость помола, остаток на сите № 008, % | не нормируется | 0,6 |
| Нормальная густота цементного теста, % | не нормируется | 26,7 |
| Равномерность изменения объема, мм | не более 10 | 0 |
| Водоотделение, % | не более 28 | 23,3 |
| Потеря массы при прокаливании, % | не нормируется | 1,24 |
| Нерастворимый остаток, % | не более 5,0 | 0,65 |
| Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , % | не более 3,5 | 3,03 |
| Содержание оксида магния MgO, % | не более 5,0 | 1,24 |
| Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , % | не более 0,10 | 0,012 |
| 2 Химический состав клинкера, % | | |
| Оксид кальция CaO | не нормируется | 66,15 |
| Оксид кремния SiO ₂ | не нормируется | 21,32 |
| Оксид алюминия Al ₂ O ₃ | не нормируется | 5,31 |
| Оксид железа (III) Fe ₂ O ₃ | не нормируется | 4,46 |
| Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O) | не нормируется | 0,83 |
| 3 Минералогический состав клинкера (расчетный), % | | |
| Трехкальциевый силикат (C ₃ S) | не менее 55 | 65,14 |
| Двухкальциевый силикат (C ₂ S) | не нормируется | 11,99 |
| Трехкальциевый алюминат (C ₃ A) | не более 7 | 6,54 |
| Четырехкальциевый алюмоферрит (C ₄ AF) | не нормируется | 13,57 |
| 4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента | | |
| Удельная эффективная активность естественных | не более 370 | 71,5 |

* показатель рассчитан по результатам январь-май 2022 года

Директор по качеству



М.А. Рыженкова