



Филиал «ТЕПЛООЗЕРСКЦЕМЕНТ»
АО «СПАССКЦЕМЕНТ»



СЦ 01

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ
сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00648/22
срок действия с 06.12.2022г по 05.12.2023г.
Портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа А с пуццолой (II) от 6% до 20%,
класса прочности 32,5, быстротвердеющий
Портландцемент с пуццолой ЦЕМ II/A-II 32,5Б ГОСТ 31108-2020

Наименование показателя	Требования ГОСТ 31108-2020 ГОСТ 30515-2013	Показатели
Строительно-технические свойства цемента		
1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой 009, %	Не нормируется	4,5 – 7,2
2. Удельная поверхность, м ² /кг	Не нормируется	270 – 290
3. Нормальная густота цем. теста, (%)	Не нормируется	26,00 – 28,00
4. Сроки схватывания цем. теста (мин): - начало	Не ранее 75 мин	208 – 276
5. Равномерность изменения объема (расширение), мм	Не более 10	1,0 – 5,0
6. Прочность в возрасте 2 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 10	11,00 – 13,00
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 32,5 Не более 52,5	45,4 – 47,8
8. Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, Мпа	Более 20,0	24,80 – 26,80
9. Наличие признаков ложного схватывания	Проверка на наличие	Отсутствуют
10. Содержание минеральной добавки (пуццолана) %	Не менее 6,0 Не более 20,0	6,3- 13,0
11. Наименование и количество специальных и технологических добавок в цементе, %	0-5	Нет
12. Потери при прокаливании, %	Не нормируется	1,50 – 3,50
13. Нерастворимый остаток, %	Не нормируется	1,62 – 2,0
14. Содержание оксида серы(VI) SO ₃ , (%)	Не более 3,5	2,20 – 3,35
15. Содержание хлорид – иона Cl ⁻ , %	Не более 0,10	0,010 - 0,021
16. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %	Не нормируется	0,70 - 0,90
17. Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,50 – 2,80
Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370	65±10
Химический и минералогический состав клинкера		
- Массовое отношение оксида кальция CaO к оксиду кремния SiO ₂ (CaO/SiO ₂)	Не менее 2,0	3,09 – 3,19
- Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,70 – 2,74
- Суммарное содержание трехвалентного и двухвалентного силикатов (C ₃ S+ C ₂ S), %	Не менее 23 массы клинкера	72 – 76

Начальник ОТК и производственной
лаборатории



С.С. Кухарева