



ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ
сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00801/23
срок действия с 30.11.2023г по 29.11.2024г.
Портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа А с пуццолой (II) от6% до 20%,
класса прочности 32,5, быстротвердеющий
Портландцемент с пуццолой ЦЕМ II/А-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	5,5 – 8,6
2. Удельная поверхность, м ² /кг	Не нормируется	290 – 310
3. Нормальная плотность цем.теста, (%)	Не нормируется	24,80 – 27,60
4. Сроки схватывания цем.теста (мин): - начало	Не ранее 75 мин	164 – 273
5. Равномерность изменения объема (расширение), мм	Не более 10	0,5 – 2,0
6. Прочность в возрасте 2 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 10	10,4 – 12,1
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 32,5 Не более 52,5	42,6 – 48,6
8. Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, Мпа	Более 20,0	24,0 – 26,8
9. Наличие признаков ложного схватывания	Проверка на наличие	Отсутствуют
10. Содержание минеральной добавки (пуццолана)%	Не менее 6,0 Не более 20,0	6,1 – 6,5
11. Наименование и количество специальных и технологических добавок в цементе,%	0-5	Нет
12. Потери при прокаливании, %	Не нормируется	1,80 – 3,32
13. Нерастворимый остаток, %	Не нормируется	1,98 – 2,47
14. Содержание оксида серы(VI) SO ₃ , (%)	Не более 3,5	2,03 – 2,54
15. Содержание хлорид – иона CL ⁻ , %	Не более 0,10	0,018 – 0,033
16. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %	Не нормируется	0,50 – 0,70
17. Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,93 – 2,67
Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370	54±8
Химический и минералогический состав клинкера		
- Массовое отношение оксида кальция СаО к оксиду кремния SiO ₂ (СаО/SiO ₂)	Не менее 2,0	3,09 – 3,17
- Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,75 – 1,97
- Суммарное содержание трехкальцевого и двухкальцевого силикатов (C ₃ S+ C ₂ S), %	Не менее 75 массы клинкера	73 – 75

Начальник ОТК и производственной
лаборатории



С.С. Кухарева