ОАО «Белорусский цементный завод»

**Портландцемент ЦЕМ I 42,5Б ГОСТ 31108-2020**

(Портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 42,5, быстротвердеющий)

Технические требования к продукции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Требования к продукции, установленные в ТНПА** |
| 1 | Вещественный состав цемента, % масс.: |
| - основные компоненты:  | портландцементный клинкер | **95-100** |
| - вспомогательные компоненты | **0-5** |
| 2 | Прочность на сжатие, МПа | в возрасте 2 суток  | **не менее 20** |
| в возрасте 28 суток  | **не менее 42,5** **не более 62,5**  |
| 3 | Группа эффективности цемента при пропаривании | **I** |
| 4 | Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, МПа | **более 27,0** |
| 5 | Начало схватывания, мин | **не ранее 60** |
| 6 | Равномерность изменения объема (расширение), мм | **не более 10** |
| 7 | Потери массы при прокаливании, % масс. | **не более 5,0** |
| 8 | Нерастворимый остаток, % масс. | **не более 5,0** |
| 9 | Содержание оксида серы (VI) SO3, % масс. | **не более 4,0** |
| 10 | Содержание MgO, % масс. | **не более 5,0** |
| 11 | Содержание хлорид-иона Cl-, % масс. | **не более 0,10** |
| 12 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, Бк/кг | **не более 370** |