ОАО «Белорусский цементный завод»

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

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

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 10** |
| 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 3,5** |
| 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** |