ОАО «Белорусский цементный завод»

**Портландцемент со шлаком ЦЕМ II/В-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2020**

(Портландцемент типа ЦЕМ II, подтипа В со шлаком (Ш) от 21 % до 35 %, 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 | **65 – 79** |
| доменный гранулированный шлак | **21 - 35** |
| - 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 | **II** |
| 4 | Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, МПа | **более 20,0** |
| 5 | Начало схватывания, мин | **не ранее 60** |
| 6 | Равномерность изменения объема (расширение), мм | **не более 10** |
| 7 | Содержание оксида серы (VI) SO3, % масс. | **не более 3,5** |
| 8 | Содержание MgO, % масс. | **не более 5,0** |
| 9 | Содержание хлорид-иона Cl-, % масс. | **не более 0,10** |
| 10 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф, Бк/кг | **не более 370** |