**Портландцемент EN 197-1 – CEM I 42,5 R**

 (Портландцемент, соответствующий EN 197-1,класса прочности 42,5,

с высокой прочностью в раннем возрасте)

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 | Начальная прочность на сжатие в возрасте 2 суток, МПа | **≥ 20,0** |
| 3 | Стандартная прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа | **≥ 42,5****≤ 62,5** |
| 4 | Начало схватывания, мин | **≥ 60** |
| 5 | Равномерность изменения объема (расширение), мм | **≤ 10** |
| 6 | Потеря при прокаливании, %  | **≤ 5,0** |
| 7 | Нерастворимый остаток, %  | **≤ 5,0** |
| 8 | Содержание сульфата (в пересчете на SO3), %  | **≤ 4,0** |
| 9 | Содержание хлорида, % | **≤ 0,10** |