**Портландцемент EN 197-1 – CEM I 52,5 R**

(Портландцемент, соответствующий EN 197-1,класса прочности 52,5,

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 | | **≥ 30,0** |
| 3 | Стандартная прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа | | **≥ 52,5** |
| 4 | Начало схватывания, мин | | **≥ 45** |
| 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** |