**Портландцемент с пуццоланой М-500 ЦЕМ 42,5 H (Мордовцемент), 50кг**

**Мордовцемент М-500** применяется при производстве ответственных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном строительстве, где предъявляются высокие требования к водостойкости, морозостойкости и долговечности. Быстротвердеющий **цемент** общестроительного назначения ПЦ-500 Д0 имеет повышенную прочность конечной конструкции, составляющую 500 кг на 1 см2. Является одной из основных составляющих частей сухих строительных смесей, применяемых для приготовления бетона, растворов для кладки кирпича, штукатурки стен и иных подобных технологических процессов. Сроки схватывания – не менее 60 и не более 160 минут с момента приготовления рабочего раствора. Густота цементного теста не нормируется. Добавки в **Цементе** ПЦ-500 Д0 отсутствуют. Экологически безопасен – удельная активность природных радионуклидов не превышает 370 Бк/кг. Цемент **ПЦ-500**Д0 используется в смеси со строительным песком. Рекомендуется соотношение цемент/песок 1:3, смесь песка с цементом/вода 5:2. При хранении в **сухом** помещении, при температуре выше +5 С, сохраняет свои характеристики до 90 суток со дня изготовления.

**Химико-минералогический состав клинкера, выпускаемого предприятием**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Требования** | **Фактически** |
| **ГОСТ 31108-2003** | | |
| MgO | не более 5,0 | 1.5+0.15 |
| н.о. | не нормируется | 0.35 |
| Cl- | не нормируется | 0.07±0.02 |
| SO3 | не нормируется | 0.70±0.2 |
| ппп | не нормируется | 0.10±0.05 |
| R2O | не нормируется | 0.75±0.25 |
| CaOсв- | не нормируется | 0.2±0.1 |
| C3S | не нормируется | 62+3 |
| C2S | не нормируется | 14±1 |
| C3A | не нормируется | 6.5±1 |
| C4AF | не нормируется | 12±1 |
| C3S+C2S | не менее 67 | 76±3 |
| CaO/SiO2 | не менее 2,0 | 2.9±0.2 |

**характеристики Портландцемент с пуццоланой М-500 ЦЕМ 42,5 H (Мордовцемент), 50кг**

|  |  |
| --- | --- |
| Прочность на сжатие через 28 суток, отн.вл.50%,+23°С, МПа | 50,0 ±2,0 |
| Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток: | 7,5±0,3 |