

Часть циркулирующего в системе воздуха выбрасывается после вентилятора через малый циклон в атмосферу, причем одновременно такое же количество воздуха засасывается из атмосферы.

Из бункера молотый материал поступает на транспортное устройство, выдающее размолотый материал на производство.

Глиноземистый цемент

Глиноземистый цемент является гидравлическим вяжущим, получаемым при плавке в доменной печи боксита, железной руды, известняка и железного лома; продуктами плавки являются чугун и высокоглиноземистый шлак, превращающийся после помола в глиноземистый цемент.

Основными составляющими глиноземистого цемента являются: окись алюминия (40-47%), окись кальция (40-46%) и кремнезем (6-10%). Главным цементным минералом является однокальциевый алюминат ($\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$).

При затворении глиноземистого цемента водой образуется десятиводный однокальциевый алюминат ($\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), впоследствии распадающийся на двухкальциевый восьмиводный алюминат ($2\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$) и гидрат глинозема ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$), с течением времени кристаллизующиеся.

Глиноземистый цемент является нормально схватывающимся (начало схватывания не ранее 30-60 мин., конец - 4-8 час), ко быстротвердеющим вяжущим веществом.

Согласно ГОСТ 969-41, марки глиноземистого цемента (300, 400 и 500) устанавливаются по пределу прочности при сжатии трамбованных растворных образцов в 3-суточном возрасте, причем в суточном возрасте прочность может быть меньше на 50 кг/см².

Схватывание и твердение глиноземистого цемента могут быть ускорены добавлением небольшого количества гидрата окиси кальция или портландцемента. Применение прогрева для ускорения твердения не допускается.

Тепловыделение глиноземистого цемента весьма велико и достигает 90 ккал/кг в суточном возрасте.

Существенным недостатком глиноземистого цемента является значительное понижение его прочности при температуре бетона выше 25°. Этот недостаток устраняется по предложению П. П. Будникова добавлением к цементу 15-30% ангидрита. Прочность ангидрито-глиноземистого цемента (АГ-цемента) не понижается при температуре до 60°.

Вас интересуют газобетонные блоки? Качественный [газблок](#) по самым выгодным ценам Вы можете приобрести на сайте royalbud.com.ua.