

Из всех составов были изготовлены образцы балочки размером 3х3х15 см из теста нормальной густоты. После уплотнения на виброплощадке образцы твердели в формах в течение суток, затем их распалубливали и помещали во влажные опилки.

После 28 суток влажного твердения образцы выдерживали при температуре 20°С в течение двух суток. Затем нагревали при температурах 60, 100, 150, 250, 300°С в течение 24 ч. Подъем температуры и остывание образцов вели со скоростью 50°Сч. После охлаждения образцы балочки испытывали на прочность (на растяжение при изгибе). За критерий принимали прочность соответствующих образцов нормального твердения.

Прочность образцов без гипса в некоторых случаях близка к прочности образцов с добавкой гипса (например, для составов на алексеевском клинкере). Для образцов из брянского клинкера при температурах 60 и 100°С прочность составов с гипсом выше, чем без гипса. Составы без добавки гипса на основе куйбышевского клинкера при всех температурах показали большую прочность, чем составы с гипсом.

Можно предположить, что в условиях кратковременного воздействия температур на затвердевший цементный камень влияние сульфатсодержащих фаз на прочность образцов незначительно. Однако это положение нуждается в дополнительной проверке и будет уточняться в процессе дальнейшей работы.

Результаты, полученные на без гипсовых образцах из клинкера Таузского завода, приводятся для иллюстрации основных закономерностей изменения прочности, так как при их изготовлении не удалось добиться равномерного перемешивания теста нормальной густоты из-за быстрого схватывания порошка клинкера, поэтому их нельзя сравнивать с аналогичными составами с добавкой гипса.

В условиях прогрева при 60°С все составы обнаружили увеличение прочности по сравнению с исходной. Это увеличение происходит вследствие интенсификации твердения образцов, а также за счет удаления механически связанной воды и некоторого уплотнения гелеобразных масс цементного камня.

Вас интересуют межкомнатные двери и арки? Огромный ассортимент по самым выгодным ценам смотрите на сайте [rks.dn.ua](http://rks.dn.ua) .