

После воздействия температур **200** и **400° С** наблюдается некоторое снижение прочности по сравнению с прочностью образцов в высушенном до постоянного веса состоянии. Для составов 3 и 4 некоторое снижение прочности наблюдается также и после прогрева при температуре **600° С**.
После воздействия температуры **800° С** прочность несколько повышается и становится равной прочности высушенных образцов.

Под воздействием температуры **900° С** прочность керамзитобетона возрастает по сравнению с прочностью образцов, нагретых при температуре **800° С**, после температур **1000** и **1100° С** прочность незначительно снижается или остается на уровне прочности образцов, нагретых при **900° С**. Следов оплавления образцов после воздействия температур **1000** и **1100° С** не наблюдалось.

Термическая стойкость керамзитобетона определялась посредством воздушных теплосмен при температуре **800° С**. Один цикл нагревания и охлаждения до указанной температуры составлял одну воздушную теплосмену. После каждой теплосмены образцы тщательно осматривали для выявления волосных открытых трещин. Результаты испытаний показали, что термостойкость керамзитобетона на жидком стекле с нефелиновым шламом несколько ниже, чем керамзитобетона на жидком стекле с кремнефтористым натрием. Для большинства составов термостойкость составляет 7 теплосмен до разрушения и только для конструктивного керамзитобетона с тонкомолотым магнезитом теплосмену.

Возможно, что невысокая термостойкость испытываемых составов керамзитобетона объясняется недостаточным количеством введенного нефелинового шлама. В последующей работе следует уделить особое внимание повышению термостойкости данного вида жароупорного керамзитобетона.