

Усадку при сушке определяли на образцах-кубах с ребром 7,07 см, которые замеряли микрометром. За первоначальные принимали размеры образцов после распалубки, т. е. через сутки после изготовления, за конечные - размеры образцов в высушенном до постоянного веса состоянии.

По полученным данным воздушная усадка теплоизоляционного керамзитобетона на жидком стекле с нефелиновым шламом составляет 0,17%, конструктивного керамзитобетона - несколько выше - 0,22-0,25%, но все же величина ее меньше, чем для конструктивного керамзитобетона на жидком стекле с кремнефтористым натрием. Усадка при высушивании вызвана удалением гигроскопической влаги и уплотнением геля.

Температурные деформации керамзитобетона определяли на дилатометре типа Н. В. Соломина и дополнительно на дифференциальном дилатометре фирмы Feutron с механической записью.

Установлено, что коэффициенты термического расширения теплоизоляционного керамзитобетона при первом нагревании в интервале температур 100-900° С составляют (2,5-5) 10^{-6} , конструктивного керамзитобетона - (3,3-8) 10^{-6} . При повторном нагревании коэффициенты термического расширения аналогичных составов выше, чем при первом, и соответственно равны (4,8-7) 10^{-6} и (7-8,5) 10^{-6} .

Температуру деформации определяли согласно ГОСТ 4070-48 под нагрузкой, пропорциональной объемному весу бетона. Для составов конструктивного керамзитобетона были проведены дополнительные испытания под нагрузкой 2 кГсм². Результаты испытаний показали, что увеличение нагрузки от 1,3 и 1,5 до 2 кГсм² незначительно влияет на изменение температур начала размягчения (НР), 4 и 40% деформации.

Вас интересуют пластиковые или металлопластиковые окна? Посмотреть самые выгодные предложения от ведущих производителей можете на сайте rks.dn.ua.