

Исследования термостойкости жароупорного шлакопемзобетона показали, что в бетоне шлаковая пемза лучше выдерживает резкие изменения температуры. При охлаждении с **700° С**

жароупорный шлакопемзобетон выдерживал в среднем **10**

водных и

18-20

воздушных теплосмен. Трещины на образцах появлялись после 5 теплосмен.

Сравнительно низкая термическая стойкость жароупорного шлакопемзобетона объясняется главным образом относительно высоким коэффициентом термического расширения шлаковой пемзы и ее низкой термостойкостью.

Результаты исследований позволяют сделать следующие выводы.

4. Оптимальным составом жароупорного шлакопемзобетона является состав, в котором использовано сочетание шлаковых материалов: шлаковой пемзы и доменного гранулированного шлака. Шлаковую пемзу целесообразно использовать в качестве заполнителя жароупорного шлакопемзобетона, а тонкомолотый доменный гранулированный шлак - в качестве микро наполнителя.

5. Жароупорный шлакопемзобетон на портландцементе характеризуется низкой термической стойкостью, в связи с чем его следует применять в конструкциях, не подвергающихся резким и частым изменениям температуры, например при возведении фундаментов различных тепловых агрегатов, тепловых каналов и т. п.

6. Максимальная рабочая температура применения жароупорного шлакопемзобетона на базе портландцемента, тонкомолотого доменного гранулированного шлака и шлакопемзовых заполнителей составляет **700° С**.

Легкие жароупорные бетоны находят все большее применение в установках и конструкциях, работающих при высоких температурах.