Однако чем выше температура нагрева, тем быстрее затухает усадка. Усадка нагревавшихся образцов через 70- 80 суток после начала наблюдения была близка к затуханию. При 60° С усадка образцов затухла примерно после 60- 70 суток нагрева, при 90° С - через 30-40 суток, а при 120° С - примерно через 20 суток. Деформации усадки при 60, 90, и 120° С относительно соответствующих деформаций не нагревавшихся образцов в конце испытаний составляли примерно 230,260 и 190%.

Температуры испытания принимали такие же, как и и опытах на ползучесть. Прочность бетона определяли как в нагретом состоянии, так и непосредственно после охлаждения до нормальной температуры. Образцы, которые испытывали в охлажденном состоянии, перед испытанием выдерживали при заданной температуре в течение 18 ч, а образцы, которые испытывали в нагретом состоянии,- в течение 1,5 и 18 ч.

Задумали обновить напольное покрытие и не можете определиться с вариантами? Пробковый пол wicanders
- оптимальное решения для дома и офиса. Подробности смотрите на сайте mirp1.ru.

Опыты показали, что нагревание бетона до 60° С сопровождается снижением его кубиковой прочности до 9%, а призменной - до 22%. При нагревании до 90° С снижение прочности достигает соответственно 15 и 30%. При нагревании до GO и 90°С наибольшее снижение прочности показали образцы, испытанные в нагретом состоянии. Прочность образцов, нагревавшихся в течение 1,5 ч, оказалась примерно па 5% ниже, чем нагревавшихся в течение 18 ч. При нагревании до 120°С кубиковая прочность бетона снизилась на 19%, а призменная - на 28%, причем наибольшее снижение обнаружили образцы, испытанные в нагретом состоянии. Более высушенные образцы, которые перед загружением выдерживали при температуре 120° С в течение 18 ч, имели прочность, на 8-20% большую прочности образцов, испытанных после нагрева в течение 1,5 ч.

Образцы, испытанные в охлажденном состоянии после нагрева при 200° С в течение 18 ч, снижения прочности бетона не обнаружили. Образцы, выдержанные при 200° С в течение 18 ч и испытанные при этой температуре, снизили прочность на 8-10%, а выдержанные в течение 1,5 ч - на 25-36%.