

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БЕТОННОЙ СМЕСИ**

**Заливка бетона.** Бетонную смесь следует залить в течение прим. 1,5 часов после ее приготовления. Если на заливку уходит больше времени, следует использовать присадку, замедляющую отвердевание или бетон с замедлителем отверждения. Заливка бетона по истечении 1,5 часов отрицательно сказывается на его прочности при сжатии.

Бетон следует обязательно утрамбовать, в то же время воздерживаться от чрезмерного уплотнения. Компоненты бетонной смеси при чрезмерной вибрации начинают распадаться на фракции.

**Бетонирование в теплую погоду.** Чем выше температура бетонной смеси, тем быстрее бетон отвердевает. Если температура бетонной смеси и окружающей среды превышает 20 °С, следует немедленно приступить к последующему уходу. При бетонировании в жаркую и ветряную погоду следует обязательно принять меры по предотвращению быстрого высыхания бетона, которое влечет за собой образование трещин и уменьшение прочности.

**Бетонирование в холодную погоду.** При бетонировании при низких температурах следует учитывать, что при температуре ниже 0 °С отвердевание прекращается. При бетонировании при температуре ниже +5 °С бетон следует обязательно нагревать или при отсутствии этой возможности защитить от потери тепла. Если тем не менее нужно бетонировать в интервале температур 0...-15 °С, то следует использовать морозостойкие марки бетона (не рекомендуется использовать в несущих конструкциях). Безусловно, следует исключить замерзание бетона, пока он не достигнет прочности 5 МПа. При бетонировании зимой рекомендуем использовать бетон, превышающий по прочности на один или два класса, чем требуется, и обязательно теплый бетон.

**К бетону запрещено добавлять воду!** Для улучшения обрабатываемости на стройплощадке запрещено добавлять к бетонной смеси воду, поскольку это уменьшает прочность бетона при сжатии. При добавлении воды в смесь по требованию заказчика следует в накладной зафиксировать добавленное количество воды, количество бетона и время, а также имя лица, давшего распоряжение и обязанного поставить подпись под замечанием. При добавлении воды ответственность полностью возлагается на лицо, давшего распоряжение.

**Последующий уход.** После работ по бетонированию бетон следует увлажнять, чтобы избежать возникновения трещин и дефицита воды. Увлажнение можно начинать только тогда, когда вода не смывает с поверхности цемент и другие мелкие компоненты. Бетон нельзя поливать при низких температурах, поскольку добавляемая холодная вода еще сильнее охлаждает бетон.

При бетонировании зимой бетон следует накрыть теплоизоляционным материалом, который обеспечивает бетону необходимую температуру отвердевания и в то же время препятствует высыханию. После заливки бетона его следует как можно быстрее накрыть.