

Цемент является важнейшим составляющим бетона. Именно с ним связана самая распространенная ошибка – замешивание большего количества цемента, чем это требуется рецептурой. Несоблюдение технических требований приводит к снижению прочности бетона: в нем происходит чрезмерная усадка, появляется много трещин.

Желание сэкономить на цементе приводит к другой ошибке – уменьшению его количества при приготовлении бетонной смеси. В бетоне, приготовленном с небольшим количеством цемента, частицы заполнителя склеиваются друг с другом только отдельными точками. В этом случае бетон не только теряет прочность, но и становится водопроницаемым, не защищает арматуру от коррозии, что приводит к разрушению железобетонной конструкции.

Не рекомендуется использовать долго хранящийся цемент, поскольку он теряет свои свойства в процессе длительного или неправильного хранения. Этот материал следует хранить только в защищенном от ветра и влажного воздуха месте. Для этого мешки с цементом укладывают на деревянный настил, который отстоит от пола не менее чем на 40 см. Однако даже в этом случае цемент не рекомендуется хранить более 3 месяцев. Если требуется длительное хранение (более 4 месяцев), мешки с цементом плотно накрывают брезентом, перекрывая доступ влажному воздуху (рис. 11).

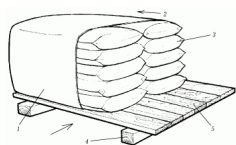


Рис. 11. Хранение цемента длительное время: 1 – брезент; 2 – направление проветривания; 3 – мешки с цементом; 4 – сосновый брус; 5 – настил из досок.

Дата изготовления проставлена на внешней стороне мешка. В открытом мешке цемент хранят не более недели в сухую погоду и не более суток – в сырую.