

Укладка в формы арматуры предшествует их заполнению бетонной смесью либо производится в процессе подачи в формы бетонной смеси. При укладке арматуры обращается внимание как на правильную ее фиксацию, согласно проекту, так и на обеспечение создания защитного слоя бетона надлежащей толщины. Наиболее рациональным способом образования требуемой толщины защитного слоя является установка арматуры на небольшие бетонные подкладки нужной толщины, изготовленные из бетона такого же состава и качества, как и бетон для детали.

Уплотнение бетонной смеси. Целью уплотнения является достижение наиболее компактного расположения твердых частиц бетонной смеси и отжатие из нее пузырьков воздуха, задерживающихся между твердыми частицами («воздушные карманы»), и воды, скапливающейся в крупных пустотах или на границе между крупным заполнителем и цементнопесчаным раствором, между бетонной смесью и арматурой и т. д.

Основной задачей уплотнения является создание наиболее плотного контакта между поверхностью зерен заполнителя и цементным камнем и достижение наибольшей величины коэффициента уплотнения (соотношение между объемами неуплотненной и уплотненной бетонной смеси) и максимального значения коэффициента использования цемента (количество кг/см² прочности бетона, приходящихся на 1 кг израсходованного цемента).

На строительной площадке вам может понадобиться [аренда автокрана](#) .

Уплотнение бетонной смеси осуществляется преимущественно путем вибрирования и в отдельных случаях путем вибровakuумирования и центрифугирования (например, при изготовлении труб).

Вибрирование. Сущность процесса вибрирования заключается в сообщении бетонной смеси или форме весьма малых по? величине, но частых толчков, обуславливающих непрерывное колебательное движение частиц бетонной смеси. В результате вибрирования создается большая подвижность (текучесть) бетонной смеси, и она приобретает свойства тяжелой жидкости, хорошо заполняющей форму и создающей горизонтальную поверхность. В процессе вибрирования происходит отжатие воды и пузырьков воздуха, причем достигается наиболее компактное расположение частиц

бетонной смеси.