

На небольших заводах железобетонных деталей с малой потребностью в цементе предлагается мокрый помол цемента в бетономешалке, с барабана которой сняты перемешивающие лопасти. В качестве мелющих тел используют стальные цилиндры диаметром 16-22 мм и высотой 40-60 мм, загружаемые в бетономешалку в количестве, превышающем в 3-4 раза вес цемента. Количество воды, вводимой в мешалку при таком помоле, составляет 48-50% от веса цемента; требуемая длительность помола - 10-15 мин.; возможная экономия цемента равна примерно 10%. Возможность применения мокрого помола и в этом случае зависит от влажности заполнителя и также обычно неосуществима.

Обычные (тяжелые) заполнители. В качестве крупных тяжелых заполнителей применяются гравий и щебень: известняковый, гранитный и других прочных и стойких горных пород.

Предельная крупность зерен заполнителя должна быть не больше наименьшего сечения конструкции (при плитах и использовании гравия допускаются до 25% от веса частицы гравия с размером 7г толщины плиты) и во всех случаях не больше 3/4 расстояния между стержнями арматуры.

Вас мучает [артрит суставов](#) ? Подробности об артрите и способах его лечения смотрите на сайте [spina.net.ua](http://spina.net.ua).

Переход на производство часторебристых деталей с малой шириной ребер, пустотелых настилов с малой толщиной стенок, равно как и большая степень насыщения арматурой отдельных видов железобетонных элементов обуславливают необходимость применения заполнителей с зернами малой предельной крупности.

В ряде случаев используются заполнители с предельной крупностью зерен в 10, 15 и 20 мм; лишь при изготовлении фундаментных плит и блоков, колонн, прогонов, ригелей и пр. с расстоянием между стержнями арматуры свыше 30 мм применяется щебень (гравий) крупностью 40 мм.

В пределах принятой крупности зерен заполнителя желательно его разделение на фракции, крупностью 3-10, 10-20 и 20-40 мм. Так, например, при предельной крупности зерен в 20 мм оптимальное содержание фракций размером 3-10 мм ориентировочно составляет 50-60%, а при предельной крупности зерен заполнителя в 40 мм содержание фракций размером 3-20 мм и 20-40 мм возможно принимать равным. Рассортировка заполнителей повышает их стоимость всего на 7-10%.