

Для того чтобы приготовить глиняный раствор, нужно знать, жирная глина или нет. Жирная глина – гладкая на ощупь, легко формуется, без примесей песка. Тощая глина будет шероховатой на ощупь, в ней есть песок. Если скатать шарик из тощей глины и бросить его на пол, он потрескается и рассыплется.

Самый прочный среди вяжущих материалов – цемент. Он является составной частью штукатурных и строительных растворов высокой влагостойкости и прочности. Внешне – это порошок серого или зеленовато-серого цвета.

Смешиваясь с водой, цемент твердеет и превращается в камень. Уже через полчаса (максимум час) происходит затвердевание цемента. Заканчивается оно через два-три часа, а иногда и через пол суток. Дальнейшее затвердевание и увеличение прочности продолжается до 28 дней.

Качество цемента определяют в зависимости от прочности затвердевшего цемента. Марка цемента демонстрирует прочность образцов, сделанных из цементного раствора, на давление.

В строительных растворах могут быть использованы два вещества, отвечающих за вязкость. При этом за единицу принимают количество цемента, а остальные вещества добавляют в объемных частях, исходя из количества цемента.