

В строительном деле вяжущими материалами называют такие, которые превращаются в тесто при добавлении воды, и затвердевают через некоторое время. Это гипс, цемент, глина, известь. Вяжущие материалы служат составной частью строительных растворов, бетонных смесей, а также используются для скрепления кирпичей и камней.

Кроме этих материалов, строительные растворы содержат в себе еще и песок, а бетонная смесь – щебень или гравий. Такие добавки удешевляют стоимость раствора и повышают их прочность.

Чаще всего используется известь, ее добавляют при приготовлении штукатурных и строительных растворов, известковых красок, которыми красят оштукатуренные потолки и стены. Известь получают после обжига камня-известняка. Ее еще называют негашеной. Негашеную известь в домашних условиях применяют редко. Если ее полить водой, куски извести будут активно соединяться между собой, выделяя тепло. При остывании (гашении) эти куски распадутся и превратятся в белую, жирную кашу. Эту известь называют пушонкой.

Строительный гипс или алебастр, при соединении с водой начинает твердеть уже через несколько минут. Полностью твердым он становится через полчаса. Эти свойства позволяют широко использовать его бытовых условиях: для быстрой заделки выбоин и отверстий в стенах, при выполнении электромонтажных работ. Не стоит применять гипс вне дома: его прочность снижается при контакте с влагой.