

Исследованиями Гипроцемента, Химико-технологического института им. Менделеева, НИИЦемент и др. установлено, что увеличение удельной поверхности цементного порошка дает эффект до определенного предела - 5000-6000 см<sup>2</sup>/г (это соответствует остатку на сите № 0085 - 1 % и проходу через сито № 0060 - 97 %). При дальнейшем увеличении тонкости помола цемента не только отсутствует повышение прочности, но может быть и ее понижение.

Из приведенных данных видно, что в ряде случаев цементы заводского производства могут быть отнесены к категории быстротвердеющих без дополнительного помола. Прочность домолотого цемента в суточном возрасте значительно выше, чем исходного. Прочности же в месячном возрасте у обыкновенного и домолотого цемента близки друг к другу. При домоле значительно ускоряются сроки схватывания и цемент по этому признаку становится неприемлемым.

Однако при увеличении содержания гипса до 6-7% сроки схватывания замедляются и, кроме того, существенно повышается прочность цемента как в суточном, так и в месячном возрасте, так, при повышении содержания гипса в цементе с 4 до 7 % прочность домолотого цемента с удельной поверхностью 5500 см<sup>2</sup>/г в месячном возрасте в полтора раза больше, чем немолотого.

Таким образом, домол цемента приводит, при правильной дозировке гипса, не только к весьма значительному увеличению прочности в раннем возрасте, но и к повышению марки цемента.

Эффект дополнительного помола во всех случаях в той или иной степени зависит от минералогического состава цемента.

Добавление гипса при помоле непосредственно на заводе деталей является ответственной операцией, так как при нарушении заданной дозировки гипса возникают опасения в долговечности изготовленных деталей. Поэтому желательно в тех случаях, когда предположен дополнительный помол цемента, получать цемент с повышенным, по сравнению с ГОСТ 970-41, содержанием гипса.

На бизнес портале [Винницы](#) можно найти огромный выбор товаров и услуг в различных сферах.