

Введение глиноземистого цемента создает возможность образования большого количества быстротвердеющего гидросульфоалюмината кальция, поскольку весь вводимый гипс полностью связывается в течение одного часа пропаривания.

Водопотребность цемента приближается к водопотребности пуццоланового портландцемента. Сроки схватывания ускоренные, но укладываются в стандартные.

Прочность пропаренных цементно-песчаных образцов, при длительности изотермического прогрева в 5 часов, в два-три раза выше, чем при портландцементе, и в 1,5-2 раза выше, чем при пуццолановом портландцементе.

Прочность бетонных образцов, изготовленных из малоподвижных бетонных смесей (осадка конуса 0-2 см и удобоукладываемость 10-17 сек.), при расходе цемента 300-400 кг/м³ бетона, В/Ц = 0,55 - 0,62 и длительности изотермического прогрева при 80° в 5 часов составила сразу после пропаривания 200-270 кг/см². При обычном-портландцементе, расходе цемента в 305-320 кг/м³ и длительности изотермического прогрева в 10 часов прочность бетона составляет всего 140-160 кг/см².

Весьма эффективно пропаривание бетона, изготовляемого на шлакопортландцементе и на пуццолановом портландцементе.

Нашими исследованиями установлено, что если прочность подвергнутого пропариванию бетона на портландцементе через 4 часа после пропаривания достигает 40% от проектной марки, то бетон на шлакопортландцементе, подвергшийся пропариванию по такому же режиму, имеет в том же возрасте прочность, равную 65% от проектной марки, а в 3-суточном возрасте после пропаривания соответственно 50 и 80% от проектной марки. Исходя из этих показателей получается, что в случае применения пропаривания возможная экономия вяжущего при замене портландцемента равнопрочным шлакопортландцементом составляет примерно 25%. Эти данные свидетельствуют о том, что в условиях пропаривания шлакопортландцемент марки 350 равноценен портландцементу марки 500.

Вас интересует [аренда квартир в Киеве](#) ? В агентстве недвижимости "Благовист" есть возможность поиска по нужным Вам параметрам.