

Плотность бетона на глиноземистом цементе по сравнению с бетоном на портландцементе повышена, в связи с чем значительно меньше и его водопроницаемость.

Стойкость глиноземистого цемента против магниальной и сульфатной агрессии значительно больше, чем у различных видов портландцемента. При выщелачивающей углекислой и общекислотной агрессии глиноземистый цемент разрушается, однако стойкость бетона на его основе значительно выше, чем портландцементного бетона, вследствие большей плотности цементного камня.

Если вы предпочитаете делать ремонт самостоятельно и в ближайшее время планируете выполнить установку сайдинга, воспользуйтесь [схемой монтажа сайдинга](#) .

Морозостойкость бетона на глиноземистом цементе удовлетворительна при различных условиях службы.

Применение глиноземистого цемента экономически целесообразно для бетонных и железобетонных конструкций с высокой маркой бетона, подвергающихся коррозии, а также попеременному воздействию воды и мороза; глиноземистый цемент используется также в качестве компонента расширяющихся цементов и для изготовления огнеупорных и жароупорных растворов и бетонов.

Расширяющиеся цементы

К расширяющимся цементам, являющимся гидравлическими вяжущими, относятся водонепроницаемый расширяющийся (ВРЦ), гипсоглиноземистый расширяющийся, тампонажный расширяющийся и ряд иных цементов, еще не вышедших из стадии экспериментальных исследований.

Основным свойством расширяющихся цементов является увеличение объема при

твердении в воде; при твердении на воздухе эти цементы остаются безусадочными или расширяются в объеме, но в меньшей степени, чем при твердении в воде.

Расширяющиеся цементы состоят из механической смеси двух компонентов: стабилизирующего, обуславливающего образование прочной структуры цементного камня, и расширяющего. Расширение происходит в результате образования гидросульфо-алюмината кальция при твердении расширяющего компонента или при его взаимодействии с расширяющим компонентом.