Прочностной эффект применения гидрофобного портландцемента примерно такой же, как при использовании пластифицированного портландцемента. Однако в связи с большей пенообразующей способностью гидрофобизующих добавок в отдельных случаях наблюдается значительное понижение прочности гидрофобного портландцемента не только в ранние, но и в дальние сроки твердения.

При применении гидрофобного портландцемента в смешанных растворах возможно достичь значительной экономии извести (60-70%) и одновременно некоторой экономии цемента.

В результате ***процесса гидрофобизации*** значительно замедляется скорость капиллярного передвижения влаги, что наряду с уменьшением проникновения воды в бетон (раствор) приводит к уменьшению миграции солевых растворов. В связи с этим значительно увеличивается стойкость бетона против переменного увлажнения и высыхания, а также резко уменьшается возможность образования солевых выцветов.

Хотите жить за городом в гармонии с природой? Конча-Заспа - идеальное место, что бы оградить себя от жизнь в большом мегаполисе. Подробности смотрите на сайте http://www.eurostandart.kiev.ua/
.

Водопроницаемость бетона на гидрофобном портландцементе меньше, чем при применении обычного портландцемента, так как эмульгированные пузырьки воздуха, располагаясь по поверхности заполнителя, прерывают седиментационную сеть капилляров, переводят открытую пористость в замкнутую, гидрофобизуют стенки капилляров и тем уменьшают интенсивность проникновения воды в бетон.

Гидрофобизация цемента способствует также уменьшению водопоглощения и повышению морозостойкости бетона.

Стойкость бетона против коррозии возрастает в связи с уменьшением его водопроницаемости. По-видимому, некоторое значение имеет также и гидрофобизация

стенок капилляров.

Применение гидрофобного портландцемента особенно целесообразно для изготовления бетонов повышенной водонепроницаемости и морозостойкости; сухих бетонных смесей; цементационных растворов и пр., а также в тех случаях, когда предполагается транспортирование цемента навалом, в особенности по воде, или предстоит длительное хранение цемента на построечных складах.