

Гидроизоляция методом торкретирования

Калацкий А.С.

Белорусский национальный технический университет

Торкретирование – прогрессивный способ нанесения на обрабатываемую поверхность одного или нескольких слоев раствора или бетона из цемента, песка, щебня или гравия и воды. Торкретирование обладает возможностью применения традиционной арматуры, или, с возможностью использования в качестве армирующих компонентов металлических (преимущественно стальных) или неметаллических фибр, осуществляемого под давлением сжатого воздуха при производстве работ, связанных с возведением, ремонтом или восстановлением несущих и ограждающих строительных конструкций зданий и сооружений.

В результате нанесения раствора или бетона на поверхность под давлением образуется уплотненный слой торкрета, свойства которого отличаются от свойств обычного бетона или раствора. По сравнению с обычным бетоном торкрет обладает повышенной механической прочностью, морозостойкостью, водонепроницаемостью, лучшим сцеплением с поверхностью обрабатываемой конструкции.

По способу нанесения различают сухой и мокрый метод нанесения.

Мокрый метод торкретирования - представляет собой метод пневматического распыления, при котором затворенная бетонная смесь, посредством специального бетононасоса (торкрет установка) подается к сопловому блоку для непрерывного набрызга под давлением в виде направленной струи.

Сухой метод торкретирования - представляет собой метод распыления, при котором цемент и заполнитель предварительно дозируются и перемешиваются перед подачей в специальный пневматический аппарат (торкрет установка) из которого под высоким давлением вводятся в поток сжатого воздуха и через систему шлангов и трубопроводов подаются на сопловой блок торкрет установки, где смачиваются впрыскиваемой под давлением водой и распыляются в виде направленной струи на место укладки торкрета.

Торкрет-бетон предназначается для устройства конструктивных несущих и защитных покрытий, наносимых на обрабатываемую поверхность различного строительного назначения: поверхность скальной (горной) породы, опалубки, кирпичной кладки, бетона, земельного грунта или поверхность предварительно нанесенного слоя торкрет-бетона и др.

Научный руководитель: Г.Д. Ляхевич.