



Проблема: Протечки воды в подземном паркинге.

Решение: Устранение протечек путем инъектирования.

Материалы: Акрилатный гель для инъектирования LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F;
Растворитель для акрилатных гелей LOGICBASE INJECT ACRYL CLEANER.



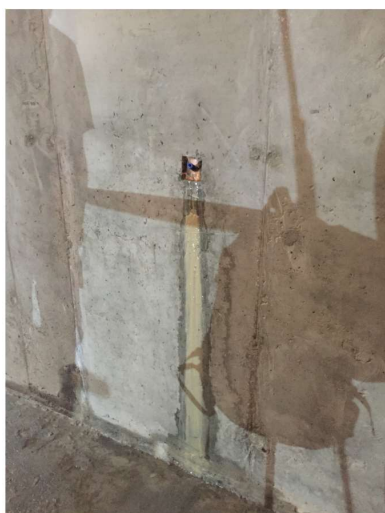
Для двенадцатиэтажного здания конструкторами был спроектирован плитный фундамент из монолитного железобетона с одним подземным эксплуатируемым этажом. Подземное пространство фундамента отведено для размещения инженерных коммуникаций и подземного паркинга на 50 машиномест.

В качестве защиты подземного паркинга от грунтовых вод проектом предусмотрена гидроизоляционная система ТН-ФУНДАМЕНТ Проф на основе ПВХ мембран LOGICBASE V-SL 2 мм с последующим секционированием наружными гидрошпонками.

Работы по гидроизоляции фундамента выполнялись в укрепленном котловане с распорной системой. Ограждение котлована выполнено в виде свай, обвязанных поясом и забиркой из досок. Конструкция фундамента размещается в котловане с образованием пазух между ограждением котлована и несущими стеновыми конструкциями. Пазухи заполнены грунтом обратной засыпки.



После завершения монолитных работ по возведению подземной и частично надземной частей здания в эксплуатируемом пространстве -1 этажа наблюдались протечки. Проявления воды концентрировалось в местах размещения трубок инъекционной системы, замоноличенных в тело фундаментной плиты и стен фундамента. Водопроявления носили локальный характер и проявлялись в виде течей из инъекционных трубок, а также трещин и дефектов в бетоне.



После обследования объекта специалистами ТЕХНОНИКОЛЬ было предложено устранить течи, проявляющиеся через инъекционные трубки, которые соединены со штуцерами, установленными на поверхности гидроизоляции из ПВХ мембран. В качестве герметизирующего состава был выбран низковязкий акрилатный гель для инъектирования LOGICBASE INJECT ACRYL 500

Г. Через инъекционные трубки гель под давлением закачивается в гидроизоляционную карту, ограниченную гидрошпонками и заполняет ее. После полимеризации происходит полное восстановление водонепроницаемости секции.

Инъектирование LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F производилось при помощи двухкомпонентного инъекционного насоса.



После подключения к инъекционным трубкам производилась подача инъекционного состава в область между гидроизоляцией и бетоном.

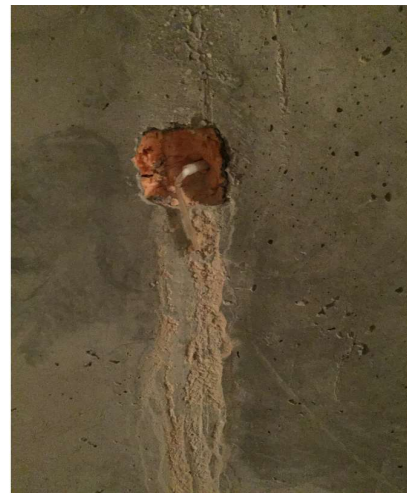
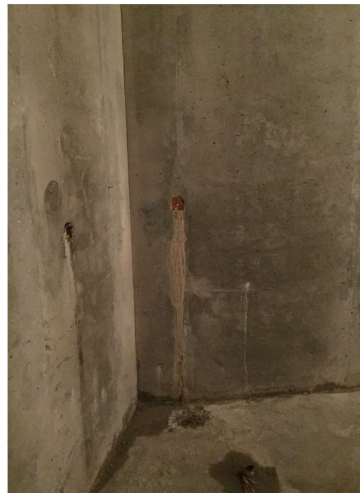


После полимеризации геля и окончания инъектирования в течении последующих 8-12 часов происходило осушение поверхности бетона от влаги. Водоприток через инъекционные трубки был полностью остановлен, помимо этого все имеющиеся протечки через трещины и дефекты бетона полностью прекратились. Это свидетельствует о равномерном распределении инъекционного геля между ПВХ мембраной и бетоном. Такой метод устранения протечек ликвидирует не только их последствия, но саму причину, формируя за стеной сооружения надежный гидроизоляционный слой, защищающий бетон от воздействия воды.

До инъекирoвания гeля LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F



Пoсле инъeкирoвания гeля LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F



До инъектирования геля LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F



После инъектирования геля LOGICBASE INJECT ACRYL 500 F
и финишной отделки

