

## **Проникающая гидроизоляция. Особенности и преимущества.**

Строительство, реконструкция или капитальный ремонт любого здания не обходится без гидроизоляционных материалов. Проблема гидроизоляции и ремонта строительных конструкций, подвергающихся воздействию подземных, поверхностных и техногенных вод, а также природно-климатических факторов, всегда была одной из сложнейших как в период строительства, так и в период эксплуатации сооружений. Это воздействие приводит к активным деструктивным процессам: прогрессирующей поверхностной коррозии, выщелачиванию с последующим нарушением структуры бетона, его старению, потере прочности, плотности, водонепроницаемости и, в конечном итоге, к полному разрушению.

Важность гидроизоляции становится понятной нам на примере подвала, овощехранилища, бассейна и обычных стен, которые протекают, покрываются грибком, осыпаются, теряют декоративный вид и т.д.

**Гидроизоляционные материалы** предназначены для защиты строительных конструкций от постоянного воздействия агрессивной влажной среды, чаще всего под давлением воды. В связи с этим, изделие (покрытие) из материалов данной группы отличаются такими свойствами, как водонепроницаемость, водостойкость, долговечность, а также должны удовлетворять требованиям нормативной документации по механической прочности, деформативности, химической стойкости и т.п.

Гидроизоляция не только предохраняет защищаемую поверхность от контакта с водой, но и повышает стойкость строительной конструкции против коррозии, как бетона так и армирующих материалов.

Как и в любой сфере производства, продажи и оказания услуг среди производителей материалов и технологий гидроизоляции бетона существует достаточно серьезная конкуренция. Претендентов на лидерство много, их аргументы могут быть неоспоримы, а цифры убедительны. Каждый материал имеет свои достоинства, каждый производитель и продавец предлагает оптимальные для клиента и себя условия сотрудничества.

В последние 5-10 лет в Украине для гидроизоляции бетонов все больше используют материалы проникающего (капиллярного) действия. Это стало обычной практикой, как при строительстве, так и при восстановлении функциональных свойств сооружений самого различного назначения. Стремительный рост применения материалов проникающего действия понятен: свойства этих материалов настолько необычны, что с их появлением преобразились пути решения задачи гидроизоляции.

Проникающая гидроизоляция - это сухие смеси со специальными свойствами. Смесь разводят водой и кистью тонким слоем в 1мм наносят на влажную поверхность бетона. Неважно, изнутри или снаружи конструкции.

Компоненты смеси вступают в реакцию с составляющими бетона и начинают проникать вглубь стен или пола по капиллярам, микротрещинам на глубину свыше 40 сантиметров. В ходе движения капилляры бетона блокируются нерастворимыми кристаллами. Кристаллические образования становятся частью бетона, химически связан с ним.

Эти кристаллы, закрывая доступ воде, не препятствуют движению пара - конструкция «дышит». Чем выше влажность бетона, тем успешнее и быстрее идет реакция взаимодействия компонентов смеси с бетоном и образование кристаллов.

Образовавшийся на поверхности бетона тонкий слой служит всего лишь для закрепления и временного удержания на бетоне тех самых активных химических компонентов, которые и играют главную роль в гидроизоляции. Через некоторое время этот слой можно просто удалить. Компоненты проникли вглубь - компоненты вызвали реакции, в ходе которых выросли кристаллы - кристаллы преградили путь воде.

Гидроизоляцию делают один раз и на все время службы конструкции (как минимум на пятьдесят лет).

На рынке Украины существует широкий спектр разных материалов проникающего действия. Одним из самых эффективных и надежных материалов отечественного производства является «ВИАТРОН». Материалы «ВИАТРОН» эффективно и надежно зарекомендовали себя по восстановлению, ремонту и защите ж/б конструкций, как на промышленных, так и бытовых объектах Украины, т.к. как имеют преимущества по технико-экономическим показателям соответственно к другим подобным материалам.

Смеси сертифицированы для применения в контакте с питьевой водой и их, в частности применяют организации ведущих Водоканалов для гидроизоляции очистных сооружений, бассейнов из бетона и т.п. Для всей группы материалов разработано технологическое обеспечение в виде технологических карт, инструкций и рекомендаций в соответствии с нормативной базой Украины.

Доверие, которое наши клиенты вновь и вновь оказывают материалам «ВИАТРОН», свидетельствует не только о высоком качестве продукции, но и той ответственности, с которой мы подходим к решению проблем гидроизоляции и защиты бетонных конструкций. Не столь важно, где применяются наши материалы - в новом строительстве или при ремонте уже существующих сооружений. Будьте уверены, что наши специалисты тщательно и ответственно подойдут к решению любой задачи в области гидроизоляции и защиты бетонных конструкций. Мы найдем оптимальное решение.