



ДЕЛОВОЙ  
НОВОРОССИЙСК

www.ntpp.biz

#1 [141], 08/02/13, ПЯТНИЦА



СПЕЦИАЛЬНЫЙ  
ПРОЕКТ

Когда начинается строительство дома, вопрос о гидроизоляции или вообще не встает, или на него быстро находится ответ типа: «Зачем мне нужна гидроизоляция дома? Участок у меня сухой. Климат у нас теплый. И вообще это лишние затраты». Примерно так думает практически каждый начинающий строитель, и на первый взгляд он прав. Только давайте разберемся, насколько прав человек, утверждающий, что гидроизоляция дома не нужна.



# Зачем нужна гидроизоляция дома?

Говорить, что ваш участок сухой, можно только тогда, когда сделано геологическое изыскание местности, где он находится. Только полное исследование может достоверно показать, на какой глубине находится грунтовая вода, каковы особенности структуры почвы вашего участка, и какая вероятность подъема грунтовых вод в различное время года. Именно последнее является очень важным фактором. Если грунтовые воды в период дождей будут подниматься, хотя бы до самой нижней точки вашего фундамента, проникновение влаги в дом неизбежно. Ведь вода способна подниматься по бетону более, чем на 3 метра в высоту. В такой ситуации мокрый подвал, пол или стена – это самое безобидное, что произойдет. Грунтовые воды содержат агрессивные соли, кислоты и другие химические вещества в больших количествах, под воздействием которых происходит медленное, но верное разруше-



ние бетона и коррозия арматуры, и, как результат, падение прочности всего вашего строения.

Климат у нас действительно теплый. Лето длинное, жаркое, зачастую даже засушливое. Но не стоит забывать про затяжные

дожди в межсезонье, да еще с ветром, который буквально забивает капли дождевой воды в фасы здания, напитывая стены гу-

бительной влагой. Иногда одного «косого» дождя хватает, чтобы стена насквозь промокла. А потом, как следствие, обои чернеют

и отваливаются, появляется грибок, дом пропитывается сыростью, и возникает угроза различных легочных заболеваний.

И последнее слово - о дополнительных затратах.

Одним из самых эффективных современных материалов для гидроизоляции проникающего действия является добавка в бетон «Пенетрон Адмикс». Ее добавляют в раствор, предназначенный для заливки фундамента, и в результате получают гидротехнический бетон, способный выдержать любой напор грунтовых вод и атмосферных осадков. При этом стоимость устройства гидроизоляции будет равна стоимости добавки, никаких дополнительных средств, например, на выполнение работ не потребуются.

Используя гидроизоляционный материал при заливке фундамента, вы больше никогда не вернетесь к вопросу гидроизоляции дома, потому что срок службы этого материала – это срок службы самого бетона. Теперь сравните стоимость такого варианта со стоимостью возможного последующего ремонта по причине воздействия влаги на фундамент, стены, подвал, пол вашего дома. И вы сразу поймете, что будет проще и дешевле: ремонтировать или купить добавку в бетон Пенетрон Адмикс.



СОВЕТЫ И ОТВЕТЫ

## 10 отличий проникающей гидроизоляции пенетрон от других гидроизоляционных материалов

Материалов для устройства гидроизоляции бетонных сооружений существует великое множество. Они бывают жидкими, рулонными, наплавляемыми и, соответственно, различаются по способу нанесения, имеют разные характеристики и назначения. Но все эти материалы, называемые традиционными, объединяет одно – короткий срок службы и большие ограничения при применении. Существует только один гидроизоляционный материал, точнее система материалов, которые ничем не похожи на все остальные. Они долговечны, просты в применении и практически не имеют ограничений. Кроме того, обходятся дешевле, чем другие гидроизоляционные материалы и значительно снижают затраты при последующей эксплуатации и ремонте зданий. Речь идет о системе материалов Пенетрон проникающего действия.

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ ПЕНЕТРОНА ОТ ТРАДИЦИОННЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МОЖНО ИЗЛОЖИТЬ В 10 ПУНКТАХ:



- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** принципиально нового механизма проникающего действия; старая гидроизоляция (битумная мастика, жидкое стекло, рубероид и т.д.) имеет существенный недостаток, она работает отдельно от материала самой защищаемой конструкции в силу несовместимости их свойств. Пенетрон работает совместно с бетоном, постепенно проникая в его структуру, он становится с ней единым целым.
- ПРИМЕНЕНИЕ** проникающей гидроизоляции Пенетрон одинаково эффективно как с внешней, так и с внутренней стороны конструкции, независимо от направления давления воды, чего не скажешь о других материалах, все они предполагают в основном наружное применение.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ** гидроизоляции Пенетрон приводит к значительному повышению марки бетона на водонепроницаемости, увеличивает показатели морозостойкости и прочности бетона, ни один из традиционных материалов не обладает такими свойствами.
- В СЛУЧАЕ** механического повреждения обработанной поверхности, приобретенные высокие гидротеплоизоляционные и защитные свойства бетонной конструкции сохраняются; обработанный бетон приобретает уникальную способность «залечивать» микротрещины шириной раскрытия до 0,4 мм. Все остальные материалы подвержены механическим повреждениям, требующим последующего ремонта.
- ВЫСОКАЯ** технологичность применения материала. Для использования проникающей гидроизоляции Пенетрон не требуется предварительная сушка бетонной поверхности, если уже имеются проблемы

- с гидроизоляцией, он наносится на влажную бетонную поверхность, чего не скажешь о старых традиционных материалах, которые требуют полного осушения поверхности.
- ДЛЯ УСТРОЙСТВА** гидроизоляции с помощью Пенетрона не требуется специального оборудования и особой подготовки. Пенетрон наносится обычной кистью, как краска, что может сделать любой человек без привлечения специалистов, чего не скажешь о традиционных гидроизоляционных материалах, которые кроме того, сложны в раскрое и применении в труднодоступных местах.
- ПРИМЕНЕНИЕ** гидроизоляции Пенетрон позволяет обеспечить долговечную гидроизоляцию – на весь срок службы бетонного сооружения. Рубероид и битум в процессе службы отслаиваются от защищаемой поверхности и теряют свое назначение, срок их службы не более 5 – 7 лет.
- ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ** позволяет пре-

- дотратить коррозию арматуры в железобетоне. Защищая структуру бетона от воздействия агрессивных сред (солей, кислот, жиров, масел, отходов жизнедеятельности, нефтепродуктов), проникающая гидроизоляция Пенетрон продлевает жизнь арматуры на долгие годы.
- ПРЕНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ** применяется даже при воздействии высокого гидростатического давления, обработанный бетон сохраняет все приобретенные гидроизоляционные характеристики даже при наличии высокого радиационного воздействия.
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЕНЕТРОН** сертифицирована для использования в резервуарах с питьевой водой; материалы не токсичны, не горючи, не взрывоопасны, радиационно безопасны.

### ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

За 25 летнюю историю применения Пенетрона в России накоплен огромный практический опыт работы с материалом, а также создана технологическая база применения проникающей гидроизоляции на объектах различного назначения от овощных ям до АЭС, ГЭС и аэропортов. В отличие от многих других материалов, материалы системы Пенетрон применяются более чем в 60-ти странах мира и прошли испытания в ведущих НИИ в России и за рубежом. Применяя материал Пенетрон в своем доме для гидроизоляции фундамента, подвала, септика, гаража или бассейна, вы можете быть уверены, что получите самую надежную и эффективную гидроизоляцию в мире.



Газета  
Новороссийской  
торгово-  
промышленной  
палаты

#2 [142], 16/04/13

Проникающая гидроизоляция ПЕНЕТРОН  
сделает ваш подвал  
сухим навсегда!



Грязь, копоть, высолы, грибок на фасадах, уродующие внешний вид зданий, уже давно стали привычными для глаз в любом городе. Не обошли стороной эти явления и другие составляющие города, такие как дороги, тротуары, мосты, фонтаны, памятники. Все это усиленно эксплуатируется и, как следствие, разрушается от времени под воздействием климатической агрессии и человеческого фактора. Существует ли способ сохранить внешний облик города? Можно ли защитить поверхности строений от атмосферных и техногенных осадков, отсрочив начало дорогостоящего ремонта? Можно! И даже весьма простым способом.



## ТЕХНОЛОГИИ

# Как сохранить внешний облик дома, тротуара, города?

Подавляющее большинство материалов, используемых для строительства и отделки городских объектов, то есть для создания облика города, имеет пористую структуру, а значит и склонность к водопоглощению. Камень, кирпич, бетон и древесина поглощают воду в различной степени, но сути это не меняет. Проникая в структуру материала, вода выводит из него не сразу. За время своего пребывания внутри она способна натворить немало бед. Под ее воздействием создаются внутренние напряжения, разрушающие поверхность изнутри, ухудшаются эксплуатационные свойства материалов, окисляется арматура. В наиболее уязвимых местах заводится грибок, водоросли, гниль, мох, вредные микроорганизмы, в общем, все, что портит внешний облик города. Главными профилактическими препаратами против разрушения поверхностей являются гидрофобизаторы.

Еще одним следствием пагубного воздействия воды на строительные материалы являются солевые налеты, или высолы, которые больше всего проявляются на красном кирпиче. Они не считаются щеткой и не вымываются водой. Для борьбы с высолом на фасадах домов существуют специальные очистители поверхностей «ТИПРОМ ОФ» и «ТИПРОМ ПЛЮС», которые в сочетании с последующей гидрофобизацией помогут забыть об этой проблеме навсегда.

Гидрофобизаторы можно условно разделить на два типа. Тип первый — объемная гидрофобизация. Водозащитный состав добавляется в бетонную массу, из которой потом изготавливаются блоки. В результате су-

щественно снижается влагопоглощение, материал не намокает внутренне, сохраняя паропроницаемость. Этот метод эффективен при строительстве железобетонных конструкций, каркасом которых является стальная арматура, сильно корродирующая арматура. Применяя объемную гидрофобизацию, можно сделать не только блоки невосприимчивыми к воздействию влаги, но и избежать коррозии металлических элементов, и, соответственно, предотвратить внешнюю поверхность зданий от некрасивых бурых потеков, сильно портящих фасады зданий. Несколько лет назад был разработан, ставший теперь очень популярным у производителей ЖБИ, кремний-органический состав «ТИПРОМ С». Кроме того, «ТИПРОМ С» стал незаменим при производстве ландшафтных элементов: дорожек из тротуарной плитки, отделки из искусственного камня, гипсовых скульптур.

Другим типом защиты от влаги является поверхностная гидрофобизация. Как понятно из названия, в данном случае гидрофобным составом обрабатываются поверхности строительных материалов. Знакомая ситуация: осенью жильцы панельных домов начинают жаловаться на то, что в квартирах холодно. Это происходит не только из-за снижения внешней температуры, но и потому, что под воздействием осадков и ветра вода буквально «вбивается» в поры плит, в результате чего они полностью намокают. Основной герметизации межпанельных швов в такой ситуации недостаточно, необходим комплексный подход к решению проблемы. Надо не только герметизировать швы, но и обработать панели гидрофобизатором.



■ Стена кирпичная до и после использования типрома.

Замечательно подходит для этих целей состав «ТИПРОМ У». Обработка этим составом не только продлит сроки эксплуатации зданий, и сохранит внешний облик города, но и позволит сэкономить средства на дорогостоящем утеплении фасадов — при сухих стенах оно просто будет не нужно. Борьба за комфортное проживание можно в любое время года: этот замечательный состав допускается наносить даже при t -10°С.

Избавившись от появления грибка, мха, водорослей, гнили и плесени помогут антисептики, самым эффективным представителем которых является «ТИПРОМ А». Его особенность в том, что при обработке деревянных поверхностей антисептик проникает вглубь дерева и, взаимодействуя с волокнами древесины, образует неразрывное соединение. Защищенная таким образом поверх-

ность не требует никакой последующей обработки. При покрытии минеральных поверхностей «ТИПРОМ А» наносится под гидрофобный состав. Работает антисептик не только по дереву, но и по кирпичу, бетону, штукатурке, гипсу, подходит для внутреннего и наружного применения. Большую роль в формировании облика города играют фундаменты зданий, которые также требуют постоянного ухода. Для

защиты кирпичных фундаментов инъекционным методом применяется «ТИПРОМ Д» — состав с гидрофобными и антигистерическими свойствами. Также его успешно используют для придания водоотталкивающих свойств различным строительным материалам: штукатурке, затирочным составам для керамической плитки, бетону, известняку, натуральному и искусственному камню, газосиликатным блокам (как внутри, так и снаружи помещений). После обработки поверхность не меняет внешний вид, но приобретает устойчивость к заражению грибок и гидрофобные свойства.

Гидрофобизация, как говорилось выше, важна не только для зданий. Обработка важнейших элементов города, таких как автострады, тротуары, бордюры, мачты городского освещения гидрофобизаторами «ТИПРОМ К», «ТИПРОМ Л» защитит эти поверхности от влаги. А сделать их защиту не только эффективной, но и эстетичной позволит использование гидрофобизатора «ТИПРОМ М». Этот уникальный состав не только отлично защищает, но также обладает декоративными свойствами: создает визуальный эффект «мокрой» поверхности. Обработанная тротуарная плитка, бордюр или фасад дома не просто красиво выглядят — их исходный цвет становится темнее, свежее, придавая тем самым облику города ярких красок.

Таким составом можно замечательно «подновить» декоративные элементы фасада, например, доколь из гранитных плит или площадей у подножия часто посещаемых монументов, поцарапанный мрамор в ложах кинотеатров и концертных залов или затертые ногами тысяч людей каменные ступени.

Припараты, на десятки лет гарантируя фасады, например, доколь из гранитных плит или площадей у подножия часто посещаемых монументов, поцарапанный мрамор в ложах кинотеатров и концертных залов или затертые ногами тысяч людей каменные ступени. Припараты, на десятки лет гарантируя фасады, например, доколь из гранитных плит или площадей у подножия часто посещаемых монументов, поцарапанный мрамор в ложах кинотеатров и концертных залов или затертые ногами тысяч людей каменные ступени.

## современные материалы

# Почему бетон стал зеленым?

## Гидроизоляция на этапе строительства

Чтобы защитить себя от подделок, производитель добавки Пенетрон Адмикс, предназначенной для гидроизоляции бетона, ввел в состав Адмикса специальный компонент, позволяющий потребителю определить наличие Пенетрона Адмикса в бетоне. Данный компонент имеет свойство светиться зеленоватым цветом под ультрафиолетом, это и подтверждает наличие Пенетрона Адмикс в бетоне. Новая формула не изменила технических характеристик материала и позволяет очень быстро определить наличие Пенетрона Адмикс на том или ином объекте. Для этого достаточно сделать скот бетонной поверхности и поместить его в воду. Если Пенетрон Адмикс добавлялся в бетон, то частицы люминисцентного компонента дадут явно выраженное зеленоватое свечение.

### ПОПУЛЯРНОСТЬ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ДОБАВКИ ПЕНЕТРОН АДМИКС РАСТЕТ С КАЖДЫМ ГОДОМ.

Профессиональные строители отдадут ей все большее предпочтение перед другими материалами для устройства гидроизоляции фундаментов, бассейнов, цокольных помещений на стадии заливки бетона. И этот факт легко объяснить. Основная причина — это полное исключение последующей гидроизоляции бетонной конструкции и дополнительных тротуаров. Немаловажна и финансовая сторона вопроса —



■ Новые упаковки Пенетрона Адмикса

стоимость гидроизоляции сооружения при использовании добавки Пенетрон Адмикс фактически равна стоимости самого материала, потому что его просто добавляют в бетономешалку или автомиксер, не привлекая к

этому дополнительную рабочую силу и время.

Пенетрон Адмикс — это сухая смесь, которая состоит из специального цемента и запатентованных химически активных компонентов. Эти компоненты равномерно распределяются по всему объему бетона и, растворившись в воде, вступают в реакцию с ионными комплексами оксидов и солей металлов, содержащихся в бетонной смеси. В ходе этих реакций образуются нерастворимые кристаллогидраты, которые заполняют капилляры, микротрещины и поры бетона шириной до 0,4 мм после набора прочности. При этом кристаллы становятся составной частью бетонной структуры и препятствуют проникновению воды.

Применение добавки Пенетрон Адмикс позволяет повысить водонепроницаемость и морозостойкость бетона на несколько классов, а также придать ему суль-

фатостойкость и защитить от агрессивного воздействия кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, и даже морской воды. Бетон с добавкой Пенетрон Адмикс приобретает стойкость к карбонатам, хлоридам, сульфатам, нитратам, а также к вреднодействию воздействия бактерий, грибов, водорослей и морских организмов. Использование добавки эффективно даже при наличии высокого гидростатического давления. В заключение хотелось бы еще раз подчеркнуть, что на сегодняшний день Пенетрон Адмикс является одним из самых эффективных материалов в мире, применяемых для гидроизоляции бетонных сооружений, таких как фундаменты, подвалы, подземные парковки и гаражи, хранилища, шахты, тоннели или имеющие постоянный контакт с водой, например, бассейны, колоды, аэротенки, дамбы, резервуары, причалы, доки, плотины.

...на сегодняшний день Пенетрон Адмикс является одним из самых эффективных материалов в мире, применяемых для гидроизоляции бетонных сооружений



Газета Новороссийской торгово-промышленной палаты

#2 [142], 16/04/13

ООО «ГидроЗащита». Адрес: г.Новороссийск, ул.Волгоградская, 69

Тел./факс: 22-13-63

www.izolnovo.ru

внимание!