



PREMIER RUBBER MEMBRANE® SYSTEM



Экологическая гидроизоляционная резиновая мембранная система - ISO 9001:2008

Новые технологии в строительстве

Гидроизоляция зданий и сооружений – один из важнейших вопросов в строительстве. Гидроизоляция – это комплекс мер по защите сооружений от воздействия воды, обеспечивает нормальную эксплуатацию зданий, сооружений и оборудования, повышает их надёжность и долговечность.

Наиболее оптимальным решением проблемы защиты подземных сооружений от воды является наружная гидроизоляция на начальном этапе строительства, когда существует возможность создать замкнутый контур. Технология проведения гидроизоляционных работ должна обсуждаться до начала строительства, когда можно внести изменения в проект, а также точно определить этапы выполнения работ. На сегодняшний день существуют различные гидроизоляционные системы. В каждом конкретном случае необходимо иметь техническое задание, тогда материалы будут подобраны правильно и гидроизоляция будет служить долгие годы, не требуя дополнительных материальных вложений.

Исключительно важен поиск материалов и технологий, удовлетворяющих одновременно многим требованиям: гарантирующих полную защиту от проникновения влаги, минимизирующих ошибки, связанные с влиянием человеческого фактора, сокращающих время, производства работ, продлевающих сроки жизни покрытий, облегчающих процесс эксплуатации, подходящих к суровому климату, удовлетворяющих требованиям безопасности окружающей среды и человека.

В настоящее время развитие промышленного производства потребовало серьёзным образом переосмыслить отношение к строительству, которое является одним из мощных антропогенных факторов воздействия на окружающую среду. Степень воздействия на природу зависит от материалов, применяемых для строительства.

Поэтому необходимы новые системы защиты материалов и конструкций, соответствующие современным концепциям развития технологий в строительной промышленности.

Большой пробел, наблюдается в секторе гидроизоляции поверхностей и конструкций, а также защиты в целом, одной из наиболее важных и деликатных областей строительной индустрии, связанной с высокой степенью ответственности перед инвесторами.

Основную часть рынка кровельных материалов для плоских крыш занимают рулонные изделия. В разгар индустриального домостроения в Советском Союзе практически единственным кровельным материалом был рубероид. Он защищал крышу от течи лишь в течение 2-4 лет. После этого кровля нуждалась в регулярном ремонте, а капитальный ремонт требовался каждые 15-20 лет. Несмотря на то, что расчётный срок службы современных рулонных материалов значительно увеличен, они всё равно не лишились основного недостатка – протечек в местах стыков и необходимости в регулярном ремонте. На срок их службы влияют как конструктивные решения, так и применяемые технологии и оборудование для приклеивания рулонных материалов.

Чтобы избежать протекания в местах стыков, были разработаны бесшовные материалы, такие как универсальные однокомпонентные битумно-полимерные мастики и универсальная напыляющаяся экологическая гидроизоляционная мембранная система на основе жидкой резины.



Жидкая резина, которая представляет собой эмульсию на основе производных нефти с добавлением эластомеров натуральной резины, может применяться для обеспечения водонепроницаемости кровли любой структуры. В результате нанесения на поверхность кровли жидкой резины, образуется единая бесшовная полимеризованная мембранная система, которая является абсолютно водо-, паро- и газонепроницаемой. Она устойчива к ультрафиолету, к разрушающему воздействию озона, морской воды и так называемых кислотных дождей, а также к большинству прочих веществ, вызывающих коррозию, обладает высокой эластичностью. Система экологической гидроизоляционной мембраны канадского производства представляет собой следующие материалы:

- **Premier Rubber Membrane® System (Напыляемая резиновая мембранная система)** на основе полимерно-битумной водной эмульсии, является двухкомпонентной системой покрытия холодного нанесения (эмульсия + реагент-катализатор) мгновенного отверждения. Применяется при производстве гидроизоляционных кровельных работ, как новых кровель, инверсионных, так и традиционных, включая ремонт кровли по старому покрытию, гидроизоляцию и антикоррозионную защиту бетонных и металлических конструкций любой сложности, имеет максимальную степень защиты от воздействия ультрафиолетовых лучей. (1040 л, 205 л)



- **Roller and Brush Rubber®** - является однокомпонентным высокомодифицированным битумно-полимерным, универсальным покрытием, которое наносится в холодном состоянии валиком, кистью или методом распыления с помощью обычного компрессора. Профессиональная обработка криволинейных поверхностей при проведении подготовительных кровельных работ. Перед употреблением – продукт нужно тщательно перемешать, желательно механическим миксером.

Применение в частном строительстве и ремонте:

Паро-гидроизоляция фундаментов, внешних и внутренних стен, кровель, террас, ванных комнат, гаражей. Обработка водостоков, водяных коллекторов, искусственных водоемов, бассейнов, резервуаров для жидкостей. Восстановление гидроизолирующих способностей старых битумных покрытий и рулонных материалов. Антикоррозионная обработка металла, металлических конструкций, днища автомобилей. (205 л, 20 л, 3.78 л)





-Trowel Rubber® - является однокомпонентным универсальным покрытием, которое наносится в холодном состоянии кистью или шпателем. Профессиональная обработка в качестве антикоррозийного и гидроизоляционного покрытия для ликвидации аварийных протечек в сборных железобетонных конструкциях, заделке трещин, применение в частном строительстве и ремонте; (20 л, 3.78 л)

Паро-гидроизоляция фундаментов, внешних и внутренних стен, кровель, террас, ванных комнат, гаражей. Обработка водостоков, водяных коллекторов, искусственных водоемов, бассейнов, резервуаров для жидкостей. Восстановление гидроизолирующих способностей старых битумных покрытий и рулонных материалов. Антикоррозийная обработка металла, металлических конструкций, днища автомобилей.

Созданные для промышленного использования, продукты экологической резиновой мембранной системы, быстро и просто позволяют сформировать на горизонтальных и вертикальных основаниях высококачественную антикоррозионную гидроизоляционную мембрану.

Экологически чистая, гидроизоляционная резиновая мембранная система - это ряд покрытий мембранного типа, обеспечивающая водонепроницаемый изолятор и защитное покрытие для металла, древесины, бетона и других поверхностей. Её упругие и защитные свойства, прекрасная адгезия покрытия могут быть применены как на внутренних так и на внешних поверхностях, чтобы защитить от коррозии, водного повреждения и химического воздействия. Они являются долговечными и безвредными для окружающей среды. С точки зрения сегодняшних проблем защиты окружающей среды и обеспечения безопасной трудовой деятельности мембранная система на основе жидкой резины с учётом также её экологических свойств является одним из наиболее современных изоляционных материалов. Благодаря отсутствию запаха и токсичных элементов резиновая мембрана может наноситься в закрытых помещениях без применения средств защиты органов дыхания.

Резиновая мембранная система - является безопасной и для окружающей среды и для Вас. Резиновая мембранная система может универсально использоваться везде, где есть потребность в водонепроницаемой мембране, газонепроницаемой и антикоррозийной защите.

Проблема эффективной и долговременной гидроизоляции актуальна на всех этапах строительства, начиная от фундамента, гаража или подвала и заканчивая кровлей.

Решение этих проблем одно - это универсальный материал резиновой мембранной системы, который на 100% соответствует требованиям к понятию экологическая гидроизоляция.

Битум с давних пор является одним из наиболее известных и важных строительных материалов. Благодаря своим адгезионным и гидрофобным свойствам он находит широкое применение в дорожном строительстве, изготовлении кровельных материалов, при строительстве фундаментов зданий и сооружений, прокладке трубопроводов.

Битум представляет собой чрезвычайно сложную смесь углеводородов и гетероорганических соединений разнообразного строения, в основном не выкипающую при температурах перегонки нефти. Идентификация всех составляющих битум соединений не возможна.

Жидкая резина связывается на молекулярном уровне (создавая подобие «сварки») с таким же материалом (новый слой поверх старого), независимо от стадии затвердевания или возраста предыдущего покрытия, никакой другой строительный материал не обладает таким качеством!



Резиновая мембранная система отличается потрясающей эластичностью (коэффициент предельного удлинения больше <1000%) с одновременным высоким пределом прочности, что предотвращает возможность катодного отслаивания от поверхности вследствие неблагоприятного воздействия циклических изменений температуры, давления воды, вибрации и резких ударов. В отвердевшем состоянии резиновая мембранная система не становится хрупкой и ломкой; с возрастом она становится твёрже, но сохраняет эластичность и поэтому не крошится и не шелушится, как это происходит с другими материалами.

Коррозия - это разрушение твёрдых тел, вызванное химическими и электрохимическими процессами, развивающимися на поверхности тела при его взаимодействии с внешней средой, превращение полезного металла в бесполезные химические соединения. Даже само слово коррозия произошло от латинского *corrosio* - разъедание.

Если коррозия - это процесс, то ржавчина один из его результатов. Но и эта проблема решаема с помощью нашего материала.

Год от года в строительной отрасли внедряются новые материалы для возведения плоской кровли.

В настоящее время на отечественном рынке кровельных материалов представлены:

- рулонные материалы на основе из полиэфира, стеклоткани или битума, модифицированного полимерами;
- полимерные мембраны;
- битумные и асфальтовые мастики;
- гидроизоляционные резиновые мембранные системы на основе жидкой резины

Ныне широко используются полимерные рулонные материалы – “кровельные мембраны”. Отличительной особенностью полимерных материалов является большая ширина мембран. Благодаря этому можно подобрать оптимальную ширину для зданий любых размеров и конфигураций и тем самым сократить количество стыков и швов. Однако полимерные мембраны, как правило, на 20-30 % дороже битумно-полимерных материалов.

Время для ремонта кровли, сильно сокращается, если Вы используете напыляемую систему холодного нанесения, быстротвердеющую гидроизоляционную резиновую мембранную

систему. За день работы реально получить гидроизоляцию больше 1000 м² кровли и всех примыканий на ней, при условии завершения подготовительных работ.

В отличие от рулонных материалов, резиновая мембранная система представляет собой бесшовное монолитное покрытие. Толщина слоя мембраны в 2 мм соответствует рубероидной кровле из четырех слоев. Материал обладает сопротивлением к гидростатическому напору 50 м водяного столба при толщине 1,5 - 2,0 мм. Кровля, которая защитит нас - от непогоды, холода и жары, солнечных ультрафиолетовых лучей и обеспечит звукоизоляцию.

Перед нанесением жидкой резины необходима лишь минимальная подготовка поверхности. Нанесение материала на защищаемую поверхность осуществляется при помощи автономного двухканального нагнетающего давление специального оборудования одобренного канадским производителем. Распыляющий пистолет и давление нагнетающего оборудования выставляются таким образом, чтобы компоненты соединялись в две равно распыленные массы. Очень важно подобрать форсунки нужного размера на пистолете - распылителе и выставить правильно конвергенцию (*схождение сопел*), чтобы получить *точные* пропорции.



Такое нанесение даёт равномерное эластичное покрытие с хорошо текстурированной поверхностью и характерным равномерным выделением воды содержащейся в эмульсии. После полного затвердевания, покрытие экологической резиновой мембранной системы превращается в монолитную эластичную мембрану, сохраняющая работоспособность в диапазоне температур от -45°C до +95°C при всех сопутствующих атмосферных воздействиях.

К недостаткам жидкой резины можно отнести то, что для нормального протекания процесса вулканизации, работы следует производить, при температуре не ниже +5°C и относительной влажности воздуха не выше 50 %. Нельзя наносить покрытие на материалы, показатель влажности которых превышает 30 %.

Очень важным моментом при применении данной технологии, является **значительное снижение нагрузок на здание за счёт снижения общей массы кровли.**

Резиновая мембранная система весит в 4 раза меньше распространенных рулонных материалов, служит в 10 раз дольше и имеет стоимость в 4 раза ниже, учитывая срок жизни покрытия.

Это современная альтернатива мембранным и рулонным покрытиям, наносимых горячим методом, а также другим похожим системам на основе пожароопасных растворителей. Резиновая мембранная система - открывает новые возможности, как для строительных организаций и ремонтных бригад, так и для частных застройщиков.

К основным преимуществам канадской гидроизоляционной резиновой мембранной системы относятся: эластичность, моментальное затвердевание, быстрое нанесение и устройство примыканий, отсутствие швов, хорошее сцепление со всеми основаниями по всей площади, экологичность, надёжность и долговечность.

Представленная технология по резиновой мембранной системе на основе жидкой резины отличается эффективностью, лёгкостью, скоростью, экологичностью и сейсмостойкостью.

В конечном счёте достигается экономия, как на этапе строительства, так и в процессе эксплуатации зданий. Это и является основой философии нашей компании.

