ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS

ПРЕИМУЩЕСТВА ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ CBS

- Возможность обработки поверхности со сложным рельефом
- Высокая ремонтопригодность
- Однокомпонентное покрытие, двухкомпонентное покрытие
- Прочное сцепление с большинством строительных материалов (бетонная, металлическая, кирпичная, деревянная и другие поверхности)
- Бесшовная пленка, предохраняющая обрабатываемую поверхность от вредного воздействия коррозии, воды и химических веществ
- 100% гидроизоляция
- Возможность отказаться от других защитных материалов
- Отсутствие соединительных швов, перехлестов
- Растяжение до уровня свыше 1650%, восстановление формы до 95%
- Не нарушает конструктивную целостность поверхностей защищаемых объектов при монтаже, ремонте и эксплуатации (не требует креплений, дюбелей и пр.)
- Устойчивость к изменению температурных режимов
- Высокая прочность на пробой
- Минимальные требования по подготовке обрабатываемой поверхности
- Отсутствие токсичности
- Экологически безопасное покрытие
- Отсутствие летучих органических компонентов
- В производственном процессе задействованы 2-3 человека, которые за рабочую смену покрывают до 1000 м^2, в зависимости от сложности работ
- Не поддерживает горение
- Вес материала составляет 1/2 веса обычных 3-компонентных систем покрытия на эпоксидной основе. Отсутствие катодного отслоения
- Устойчивость к влиянию озона и ультрафиолетовых лучей
- Полное устранение подтеков
- Возможность нанесения на защищаемые поверхности напылением или кистью
- Снижение стоимости последующих текущих ремонтов
- Увеличение межремонтных сроков
- Длительный срок эксплуатации

Мастику «CBS» производят на водной основе, поэтому она не содержит летучих органических веществ и растворителей, пожаробезопасна и нетоксична. В процессе холодного нанесения она образует эластичную бесшовную резиновую мембрану, характеризующуюся высокой адгезией к различным типам материалов, устойчивостью к механическим и химическим воздействиям, стойкостью к резким перепадам температур и воздействию ультрафиолетовых лучей и озона.

Сегодня при строительстве или ремонте зданий с применением новых технологий большое значение придается долговечности кровельных, металлических и бетонных конструкций. Компания «Технологии гидроизоляции», являющаяся лидером среди поставщиков гидроизоляционных полимерно-битумных материалов, предлагает уникальный спектр необходимой и высококачественной гидроизоляции. Жидкая резина CBS – убедительна во всех отношениях.

Ноу-хау в области сцепляющего взаимодействия между жидкой резиной и любыми материалами позволяет компании «Технологии гидроизоляции» предлагать заказчикам высококачественный гидроизоляционный материал для создания бесшовной и прочной водонепроницаемой мембраны.

Качественная гидроизоляция – успех в концепции

Жидкая резина – это двухкомпонентный эластомер, который при распылении образует монолитную мембрану. Ее преимущество заключается в простоте применения, при котором гидроизоляция обволакивает изделия без стыков, без расслоения, без вздутий.

Эластичная и водонепроницаемая битумная гидроизоляция наносится распылительным пистолетом на поверхность любой конфигурации. Важной особенностью является то, что напыленный эластомер даже на вертикальной стене образует слой равномерной толщины, благодаря чему полученное гидроизоляционное покрытие отвечает еще и высоким эстетическим требованиям. Такая битумная эмульсия мгновенно затвердевает, не стекает, не содержит растворителя и не выделяет токсичных веществ. Все вместе взятое позволяет использовать обрезиненные изделия без какой-либо дополнительной обработки.

Комбинацией уникального сырья в сочетании с компактным напылительным оборудованием обеспечивается идеальная гидроизоляция труб, фундаментов, крыш, водоемов и прочее. Благодаря уникальной структуре и значительной адгезии достигается прочная гидроизоляция и с так называемой пожизненной гарантией.

Эффективная гидроизоляция – сила CBS

Напыляя жидкую резину, вы получаете оптимальное гидроизоляционное покрытие со сцеплением по всей контактной площади и вместе с тем с прогрессирующей устойчивостью. В течение двадцати лет гидроизоляция конструкций не теряет первоначальных качеств, а, наоборот, становится прочнее.

Одновременно битумная гидроизоляция, создает непроницаемый слой, так что внутри системы не возникает никакого внутреннего давления, способного повлиять на эластичный покров. Гидроизоляция жидкой резиной является особенно износостойкой и, конечно, устойчивой к истиранию. В результате использования такой бесшовной мембраны экономятся не только деньги, но и облегчается повседневная жизнь домовладельцев.

Экономические преимущества CBS

- Закрытопористая по структуре битумная гидроизоляция не вступает в контакт с окружающей средой, пожаробезопасна, экологична и полезна для жизненного пространства человека.
- Изолирующая гидроизоляционная обработка защищает от образования плесени.
- Бесшовное покрытие бетонных конструкций связывает даже микротрещины, заполняет сколы, плюс может наноситься на окрашенные или абсолютно гладкие основания.
- Звукоизоляция слоем мастики толщиной 1 мм экранизирует шумы лучше, чем 30-сантиметровая кладка из легкого полого кирпича.
- Гидроизоляция отличается большой прочностью на сжатие и поэтому выгодно применяется в так называемых «забытых опалубках».
- Устойчивость к внешним факторам даже в условиях постоянного воздействия влажности или аномальной температуры.
- Гидроизоляционное покрытие CBS позволяет сокращать не только трудозатраты, но и экономить материал.
- Особенная устойчивость к УФ-излучению, за счет чего жидкая резина практически не подвержена старению.
- Инновационная гидроизоляция и звукоизоляция посредством жидкой резины – единственная в своем роде технология, которая применяется для закладки фундаментов с гибкой самовосстанавливающейся мембраной.

Благодаря интенсивному научно-исследовательскому опыту компания «Технологии гидроизоляции» превратилась в компетентного промышленного партнера для строителей и обработчиков, использующих разнообразные и лучшие гидроизоляционные решения.

ЖИДКАЯ РЕЗИНА: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Сравнение мембранного покрытия жидкой резины с существующими покрытиями					
Характеристики	Полиурета-новое покрытие	Акриловое покрытие	Армированное битумно-рулонное покрытие	Неармированное битумно-рулонное покрытие	CBS
Влажность (сухая подложка)	–	–	–	–	+
100% -й контакт с поверхностью	+	+	–	–	+
Стандарт. толщина нанесения > 2 мм	–	–	+	+	+
Растяжение от 0 до 1650%	–	–	–	–	+
Восстановление > 90 %	+	+	–	+	+
Монолитность	+	+	–	–	+
Эластичность	+	+	–	–	+
Безопасность работы	–	+	+	–	+
Контакт с питьевой водой	–	–	–	–	+
Кислотно-щелочная активность	–	–	+	+	+
Простота нанесения на комплексные поверхности	+	+	–	–	+
Скорость нанесения	+	–	+	+	+
Срок службы покрытия	25 лет	25 лет	1-9 лет	2-3 года	более 25 лет
Примерная стоимость, м^2	1500	1500	200	200	450

CBS: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКРЫТИЯ «ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ» ВМЕСТО ТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ УСТРОЙСТВА И РЕМОНТА МЯГКОЙ КРОВЛИ 100 М^2

Сравнение мембранного покрытия с существующими покрытиями									
Вид кровли	Устройство кровли	Ремонт через 2 года	Итого через 2 года	Ремонт через 5 лет	Итого через 5 лет	Ремонт через 7 лет	Итого через 7 лет	Ремонт через 10 лет	Итого через 10 лет
Рулонная кровля (рубероид наплавляемый) по цементной стяжке	39000	38200	77200	38200	115400	38200	153600	38200	191800
Рулонная кровля Рубимаст по цементной стяжке	50000	-	50000	62000	112000	-	112000	62000	174000
Рулонная кровля Унифлекс по цементной стяжке	60000	55000	115000	55000	170000	55000	225000	55000	280000
Рулонная кровля Изопласт по цементной стяжке	80000	-	80000	120000	200000	-	200000	120000	320000
Полиуретановое покрытие по цементной стяжке	150000	-	150000	-	150000	-	150000	-	150000
Акриловое покрытие по цементной стяжке	150000	-	150000	-	150000	-	150000	-	150000
Жидкая резина	65000	-	65000	-	65000	-	65000	-	65000

МАРКИ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ

Важным для нас является то, что в лице компании «Технологии гидроизоляции» вы приобретаете надежного и уважаемого на рынке партнера, который эксклюзивно поставляет жидкую резину следующих марок:

- **CBS кровельная** – применяется для монтажа гидроизоляции кровли по бетонному основанию, ремонта мягкой кровли из рулонных наплавляемых материалов и ПВХ мембран, ремонта скатной кровли из металлических листов, шифера, мягких кровельных плиток.

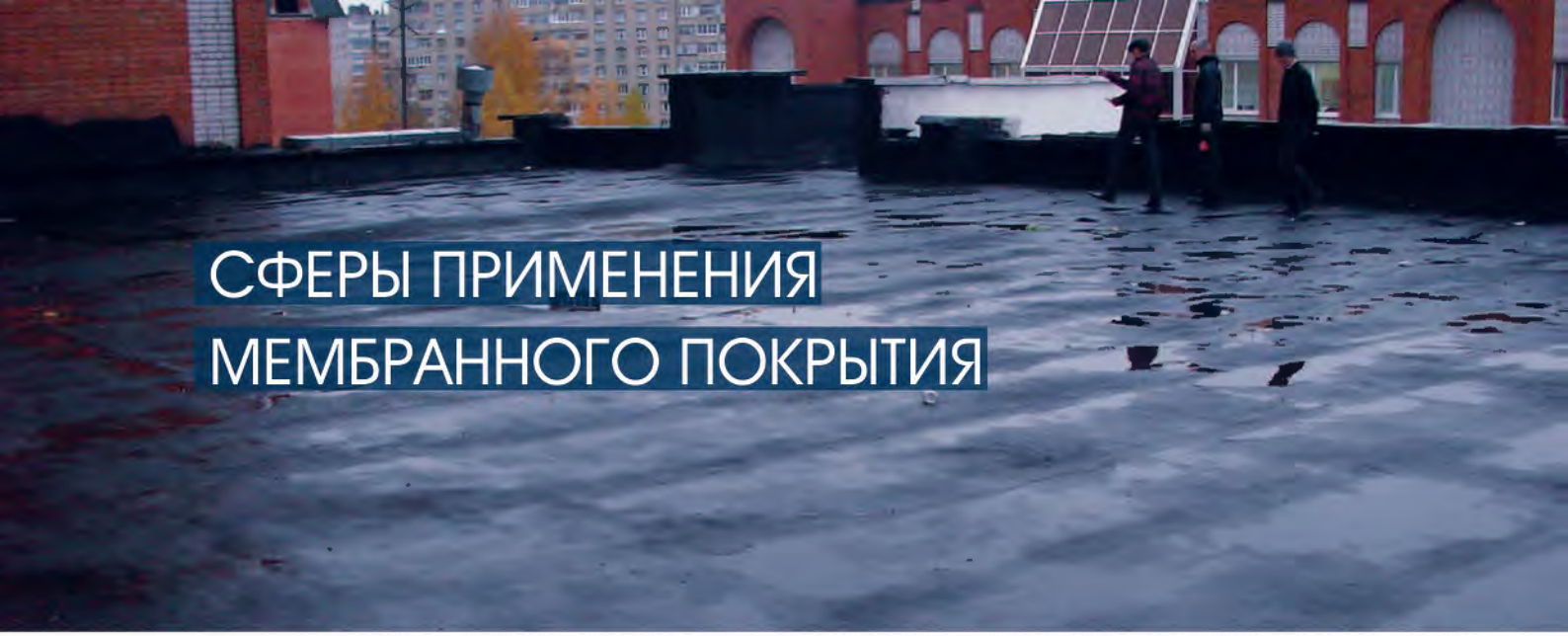
- **CBS универсальная** – гидроизоляция водоемов, фундамента, подвалов и подвальных помещений, гидроизоляция горизонтальной и вертикальной подпорных стен по бетонному основанию, антикоррозийная защита металлических конструкций, в том числе морских и портовых сооружений.

- **CBS дорожная** – термостойкость до 200°С, высокая адгезия для большего сцепления асфальтобетона с основанием, устройство и ремонт гидроизоляции на мостах и в тоннелях.

- **CBS кровельная «Север»** – повышенная морозостойкость до -70°С для условий Крайнего Севера.

- **CBS однокомпонентная** – гидроизоляция и пароизоляция фундамента, влажных помещений своими руками, ремонт гидроизоляции битумной кровли (используется как ремонтный состав в случае повреждения основного слоя жидкой резины), экологически чистая гидроизоляция пола. Однокомпонентная жидкая резина наносится на поверхность вручную, либо безвоздушным распылением, не требует подогрева.

- **CBS-грунт** – грунтование любых поверхностей под гидроизоляционный слой жидкой резины.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕМБРАННОГО ПОКРЫТИЯ

Строительство практически любого сооружения требует надежной защиты всех компонентов конструкции от влаги. Сегодня наиболее приемлемым способом увеличения влагоустойчивости стен, кровли фундамента является гидроизоляция.

Экологическая гидроизоляционная резиновая мембранная система является техническим достижением в гидроизоляции и защите от коррозии. Данная система холодного нанесения распылением и система покрытия были разработаны для разрешения проблем, постоянно возникающих при использовании обычных мембранных систем. Обладая уникальными свойствами, она применяется в самых различных сферах.

Частное строительство:
- Крыша: новая, ремонт старой кровли;
- Починка и водоизоляция трещин;
- Покрытие бетонных полов и стен;
- Водоизоляция и герметизация вентиляционных отверстий;
- Пароизоляция;
- Гидроизоляция бетона.

Железная дорога:
- Антикоррозионная, гидроизоляционная обработка вагонов, локомотивов;
- Антикоррозионная, гидроизоляционная и шумоизоляционная обработка структур.

Автомобильная индустрия:
- Покрытие днища и других частей автомобиля для снижения уровня шума и вибрации;
- Антикоррозионное покрытие.

Гражданское строительство:
- Мосты;
- Дороги, базированные на водонепроницаемости;
- Защита от коррозии;
- Усиление дамбы;
- Пропитка трубопроводов;
- Тоннели.

Коммунальное водоснабжение:
- Плотины;
- Резервуары;
- Пропитка ёмкостей для воды.

Горная промышленность:
- Щёлочные бассейны;
- Пропитка от утечки загрязняющих веществ;
- Тоннели и шахты (жидкости и газы).
- Защита окружающей среды:
- Изоляция загрязняющих твёрдых веществ;
- Изоляция загрязняющих жидких веществ;
- Изоляция метана, радона.

Сельское хозяйство:
- Пропитка поливальных и оросительных систем;
- Пропитка резервуаров;
- Пропитка силосных ям.

Морское хозяйство:
- Обработка причала против обрастания ракушками и водорослями;
- Антикоррозионная пропитка балластных ёмкостей;
- Антикоррозионное покрытие для портовых структур.

Безопасность:
- Пропитка песка и грунта для защиты от наводнения;
- Покрытие игровых площадок для смягчения удара при падении.

Промышленное использование:
- Звукопоглощающая изоляция;
- Кислотные емкости, участки для мойки;
- Водяные баки.

Оборонная промышленность:
- Водоизоляция для бункеров;
- Создание камуфляжа;
- Энергопоглощающее покрытие.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ ЖИДКОЙ РЕЗИНОЙ CBS

Влажность и негативные атмосферные факторы являются основными причинами, вызывающими преждевременный износ зданий и конструкций крыши. Проникновение влаги в конструкцию дома создает идеальную среду для развития «микрофлоры» – плесени и грибков, которые вредят зданию и здоровью обитателей. Для исключения сложных и дорогостоящих работ по ремонту строения, необходимо своевременно провести квалифицированные гидроизоляционные работы с применением модифицированной жидкой резины CBS кровельная, прочной, эластичной гидроизоляции, с большим показателем адгезии. Такая защита крыши обеспечит дому надежную и долговременную жизнь.

Крыша – это часть конструкции здания, которая выполняет ограждающую, гидроизолирующую и теплоизолирующую функцию, а также при эксплуатируемой поверхности она обладает еще и несущей способностью. Гидроизоляция крыши – комплекс мероприятий, направленных на обеспечение влагостойких характеристик здания. Для этих целей сегодня применяется самый прогрессивный материал - двухкомпонентная мембрана CBS – жидкая гидроизоляция крыши, которая осуществляется с помощью специального оборудования по тщательно разработанной технологии нанесения.

Основными местами повреждения традиционных покрытий крыши при нарушениях строительства или капитального ремонта являются примыкания и швы. Бесшовная технология CBS позволяет быстро и надежно выполнить работы по обустройству гидроизоляции новой крыши или ремонту кровли, любых поверхностей различной геометрической формы со сложными выступами и примыканиями, в самых труднодоступных местах. Жидкая гидроизоляция крыши CBS – это лучшая на сегодня технология по защите строений.

Быстро застывающая инновационная мембрана для гидроизоляции крыши обладает массой достоинств:

- Простота укладки позволяет выполнять работы в максимально сжатые сроки.
- Небольшой удельный вес совершенно не утяжеляет крышу и не требует дополнительного увеличения прочности основания крыши.
- Высокая прочность поверхности и отсутствие стыков.
- Устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Устойчивость к поражению грибком и гниению.
- Материал произведен с соблюдением норм экологической безопасности.
- Долговечность эксплуатации (правильно нанесенная гидроизоляция крыши имеет гарантию до 25 лет).

Крыша состоит из основных конструктивных элементов – несущей части и наружного покрытия – кровли. Кровля – это элемент финишного покрытия крыши, который предохраняет здание от негативных атмосферных воздействий и определяет внешний вид здания. Качественная гидроизоляция кровли жидкой бесшовной технологией CBS проводится еще на этапе возведения дома и входит в конструктивный состав крыши. Несмотря на высокие показатели современного финишного кровельного покрытия, именно правильное нанесение гидроизоляции может гарантировать, что защита крыши будет эффективной и функциональной.

Жидкая гидроизоляция кровли CBS наносится способом распыления на финишное покрытие, для увеличения срока эксплуатации металла. Такое инновационное покрытие избавит от необходимости обустройства под стальными листами вентилируемого пространства, спасет металл от коррозии и деформации.

Выбор технологии нанесения гидроизоляции CBS на плоскую кровлю и разработка этапов покрытия производится только специалистами, которые обладают большим опытом работы и профильными знаниями. Гидроизоляция кровли должна учитывать качество покрытия, уклон конструкции, наличие инженерных сооружений – антенн, водостоков, труб, защитных ограждений и т.д. От того, насколько правильно будет проведена подготовка, полностью зависит качество гидроизоляционных работ. Нужно предварительно выровнять изолируемые поверхности, заделать специальной мастикой швы и трещины, удалить пыль и грязь. Современная жидкая гидроизоляция кровли CBS позволяет выполнить защиту с максимально сплошной адгезией с основанием крыши, что также создаст надежный паробарьер, оптимальный по толщине, без швов и с высокой прочностью.

Хотелось бы еще раз отметить, что грамотное применение гидроизоляции CBS обеспечит долговечность строения, комфортную эксплуатацию помещений и существенную экономию тепла, а затраты на ее обустройство намного меньше, чем средства, которые необходимо тратить на ремонт здания и переделку крыши.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА, ПОДВАЛОВ, СТЕН, ПОЛОВ СТРОЕНИЯ

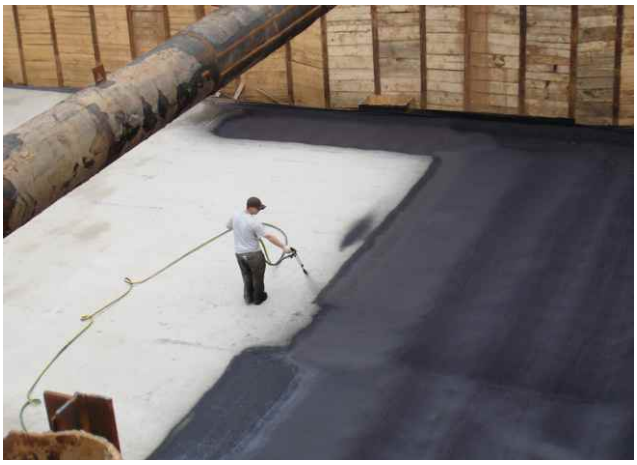
Гидроизоляция бетона применяется для его защиты от проникновения воды. При этом самым проблемным местом, подвергнутым воздействию влаги, является фундамент дома, а также подвальное помещение. Гидроизоляция фундамента позволяет повысить его прочность, что в свою очередь положительно сказывается на его долговечности. Хорошо защищенный от сырости фундамент лучше хранит тепло, не подвержен коррозии и не промерзает во время зимних морозов.

Но одной гидроизоляции фундамента недостаточно. Вода может проникать в микроскопические трещины, расположенные в стенах, затекать в подвальные помещения, а также разрушать поверхность бетонных полов, нанося непоправимый вред целостности всей конструкции, способствуя развитию плесени и грибковых поражений бетона.

Защитить строение поможет полная гидроизоляция бетона. До недавнего времени ее выполняли с помощью различных материалов и технологий: использовали рубероид, металлические листы, различные синтетические мастики, а также сухие смеси на основе цемента.

Но ни один из перечисленных способов гидроизоляции бетона не может дать гарантированного результата и считаться оптимальным. Все они не обеспечивают достаточно прочной сцепки с его поверхностью или сами не обладают достаточным запасом прочности.

На сегодняшний день лучшим материалом, способным надежно защитить бетонные конструкции от влаги, является жидкая резина CBS, представляющая собой эластичное вещество (эластомер), плотно обволакивающее любую поверхность и образующее на ней прочную и надежную мембрану. Для гидроизоляции бетона предназначен специальный вид жидкой резины – CBS универсальная. С его помощью можно выполнить гидроизоляцию стен, поскольку жидкая резина плотно прилегает к любым, в том числе и вертикальным поверхностям. Для ее крепления не нужно специальных клеящих растворов или мастик, не потребуется и крепежное оборудование.



Гидроизоляция стен с помощью жидкой резины может иметь различную толщину и при необходимости достигать даже двадцати пяти миллиметров. Выполняя одновременно с защитой от сырости еще и функцию защиты от потерь тепла теплопроводностью через поверхность стен. Не меньшее значение для уменьшения потерь тепла и повышения тепловой эффективности строения имеет и гидроизоляция полов. Ее проведение является необходимым условием при строительстве частных жилых домов, особенно если речь идет о строениях, расположенных в районах с близким залеганием грунтовых вод. В этом случае актуальной является и гидроизоляция подвалов.

Гидроизоляция подвалов может представлять собой целый комплекс работ, связанный с нанесением защитного вещества не только на стены или полы, но и на различные наклонные и даже фигурные поверхности. Справиться с такой задачей по силам только жидкой резине CBS универсальная. Не менее ответственным моментом является покрытие полов.

Как правило, проблемы повышенной влажности полов присутствуют практически во всех жилых домах. Связано это с тем, что поверхность пола имеет пониженную температуру по сравнению с поверхностью стен, что приводит к неизбежной конденсации влаги на его поверхности. Решить эту проблему можно только с помощью гидроизоляции полов, при этом выполнять покрытие пола нужно с учетом повышения его теплоизоляционных свойств, нанося максимально толстый защитный слой.

В этом случае лучше также использовать жидкую резину CBS универсальная или CBS однокомпонентная.

Вопросы гидроизоляции бетонных поверхностей имеют немалое значение в защите зданий и сооружений, а качество используемых для этого материалов во многом определяет прочность и надежность строений.

CBS универсальная является двухкомпонентной, наносимой распылением системой, которая мгновенно устанавливается и затвердевает за 24 часа. Специалисты, использующие техники нанесения и специальное оборудование, достигают лучшего результата, чем это возможно с конкурирующими системами. Обычно команда из двух человек может залить до 1000 квадратных метров за смену, включая работу по очистке территории.

Все необходимое оборудование для нанесения жидкой резины CBS универсальная помещается в небольшом прицепе. Подрядчику очень легко доставить его на место работ.

CBS универсальная прекрасно зарекомендовала себя в качестве водонепроницаемого покрытия в гражданском строительстве и обеспечивает надёжную защиту для бетонной инфраструктуры.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БАССЕЙНОВ И ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ

Водоем или пруд как инженерное сооружение может иметь различное назначение. Искусственное озеро является важным элементом ландшафтного дизайна в частных усадьбах, в промышленности создание прудов зачастую обусловлено необходимостью создания дешевого резервуара для хранения технической воды, например, для обеспечения комплекса противопожарных мер.

Вне зависимости от назначения водоема при его создании всегда возникает задача по гидроизоляции открытого водоема для уменьшения потерь хранимой воды за счет ее просачивания в грунт и предотвращения загрязнения пруда минеральными взвесями. Существуют различные способы решения данной задачи, но одним из наиболее эффективных и современных является гидроизоляция прудов и водоемов жидкой резиной.

Жидкая резина CBS – это уникальная технология гидроизоляции, обладающая рядом неоспоримых преимуществ. Жидкая резина имеет прекрасную эластичность, что делает ее устойчивой к подвижкам грунта под водоемом и прорастанию корней. Гидроизоляция пруда жидкой резиной стоит существенно дешевле работ по обустройству бетонной чаши водоема, которая к тому же со временем подвержена частичному разрушению из-за наших климатических условий. Срок службы гидроизоляции водоема жидкой резиной составляет до 50 лет, при этом данный вид гидроизоляции дешев и неприхотлив в обслуживании. В случае случайного повреждения гидроизоляционного слоя из жидкой резины ремонт также будет дешевым и быстрым.

Гидроизоляция пруда или водоема жидкой резиной CBS осуществляется в два этапа после окончательной подготовки котлована.

Первый этап заключается в подготовке основания для напыления двухкомпонентной жидкой резины. Стенки и дно котлована выкладываются по его форме геотекстилем, который закрепляется скобами. Вдоль всего периметра водоема рекомендуется вырыть траншею, в которую необходимо выпустить концы полотна геотекстиля и дополнительно закрепить его грунтом, зарыв траншею. Это необходимо для уменьшения вероятности сползания мембраны из жидкой резины.

Все стыки полотен геотекстиля укладываются внахлест, при этом их необходимо промазать однокомпонентной жидкой резиной CBS для улучшения гидроизоляционных свойств будущего покрытия.

При желании можно пропитать геотекстиль праймером CBS. Данная процедура позволит в дальнейшем сократить расход жидкой резины.

Обычно первый этап наиболее затратный по времени и требует особой тщательности и опыта исполнителей.

После завершения подготовки поверхности можно переходить ко второму, заключительному этапу – напылению жидкой резины CBS для создания гидроизолирующего слоя пруда или водоема. Нанесение жидкой резины CBS производится механизированным способом с помощью установки, позволяющей напылить за смену до 1000 кв. м жидкой резины. Рекомендуется наносить жидкую резину при гидроизоляции прудов и водоемов слоем толщиной 3–4 мм. Как правило гидроизоляция прудов и водоемов жидкой резиной занимает 1–2 дня.

ООО «Технологии гидроизоляции»

(8352) 38-70-28; 905-197-51-56, 927-854-37-35, www.tgiiz.ru, E-mail: tgiiz@yandex.ru
Головной офис: г. Чебоксары, ул. Гражданская 53.
Производственная площадка – склад готовой продукции: г. Новочебоксарск, ул. 10-й Пятилетки 1
Почтовый адрес: 428018, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Ю. Фучика, д. 39, офис 3.