



КАТАЛОГ

ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS

2012

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ CBS



ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS

Мы производим материал, а также выполняем работы по нанесению мембранного покрытия для изоляции кровли и гидроизоляции фундаментов (подвалов).

- Возможность обработки поверхности со сложным рельефом
 - Высокая ремонтпригодность
 - 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%-ая 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
-



Мастика «CBS» по сравнению с обычными материалами экономичнее и технологичнее. Кровля из мастики «CBS» прослужит до 20 лет, соответственно нет расходов по ремонту покрытия, вследствие чего использование мастики - наиболее экономичный вариант, т.к. реальные расходы по обслуживанию кровель из традиционных материалов уже через 10 лет составят значительно большую сумму.

Для гидроизоляции кровли 1000 м² необходимо не более 8 часов. Причем непосредственно напыление займет не более 2 часов, а остальное время - на подготовку поверхности (очистка, обеспыливание). Мастика может наноситься даже на влажную поверхность. При температуре окружающей среды +20°C, покрытие приобретает эксплуатационные свойства уже через 2 часа.

Мастика «SBS» используется для гидроизоляции кровель и фундаментов, гражданского строительства, коммерческого и жилищного строительства, промышленного строительства, гидроизоляции труб.

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.

Благодаря своему составу, являются эффективными и легко применимыми в промышленном, гражданском и частном строительстве:

- гидроизолирующая обработка новых кровель, фундаментов, искусственных водоемов, гидросооружений, бассейнов, резервуаров, колодцев и т.д.;
- восстановление старых гидроизоляционных покрытий, кровель, фундаментов и т.д.;
- антикоррозийная защита металлических изделий и конструкций, обработка автомобилей, цистерн, вагонов, прицепов и т. д.;
- защита конструктивных элементов из бетона, дерева, пластика;
- внешняя защитная обработка труб, тоннелей и прочих элементов, предназначенных для эксплуатации в грунте.

А также там, где использование других материалов и технологий невозможно.

В таблице приведены эксплуатационные свойства аналогов.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ ЭМУЛЬСИОННЫХ МАСТИК

Наименование материала, разработчик	Теплостойкость, °С	Трещиностойкость		Прочность при разрыве, кг/см	Относительное удлинение, %	Прочность стержня с бетоном, кг/см²
Мастика «СBS»	100-120	R _{бр} , мм 5	T, °С -45	3,5	1000	Не менее 5,0

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% 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, м²	1500	1500	200	200	450

CBS: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКРЫТИЯ «ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ» ВМЕСТО ТРАДИЦИОННЫХ ВИДОВ УСТРОЙСТВА И РЕМОНТА МЯГКОЙ КРОВЛИ 100 М2

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, наплавленный) 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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИМОЙ ПРОДУКЦИИ



ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS КРОВЕЛЬНАЯ

- монтаж и гидроизоляция кровли по бетонному основанию;
 - ремонт мягкой кровли из рулонных наплавляемых материалов и ПВХ мембран;
 - ремонт скатной кровли из металлических листов, шифера, мягких кровельных плиток.
-

ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS АРКТИКА КРОВЕЛЬНАЯ

- повышенная морозостойкость до -70 С° для условий Крайнего Севера;
 - монтаж и гидроизоляция мягкой кровли по бетонному основанию;
 - гидроизоляция и ремонт мягкой кровли из рулонных наплавляемых материалов и ПВХ мембран;
 - гидроизоляция и ремонт скатной крыши из металлических листов, шифера, мягких кровельных плиток.
-

ЖИДКАЯ РЕЗИНА CBS УНИВЕРСАЛЬНАЯ

- гидроизоляция водоемов, фундамента, подвалов и подвальных помещений;
 - гидроизоляция горизонтальной и вертикальной подпорных стен по бетонному основанию;
 - антикоррозионная защита металлических конструкций, в том числе морских и портовых сооружений.
-

CBS ЭМУЛЬСИЯ ДОРОЖНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ

- термостойкость до 180 С°;
 - высокая адгезия для большего сцепления асфальтобетона с основанием;
 - устройство и ремонт гидроизоляции на мостах и тоннелях.
-

CBS -ГРУНТ

- грунт холодного нанесения;
 - грунтование любых поверхностей под гидроизоляционный слой жидкой резины.
-



ПРИМЕНЕНИЕ

Строительство практически любого сооружения требует надёжной защиты всех компонентов конструкции от влаги. Сегодня, наиболее применяемым способом увеличения влагустойчивости стен, кровли и фундамента зданий, является гидроизоляция.

Для качественной гидроизоляции элементов строительной конструкции используют высокотехнологичный, экологически безопасный и довольно экономичный современный гидроизоляционный материал на основе жидкой резины.

По сути, гидроизоляция – это весьма важный процесс, который включает в себя работы в самом начале возведения конструкции, когда требуется гидроизоляция фундамента и при завершении строительных работ, когда необходима гидроизоляция кровли.

Солідные строительные компании всегда очень ответственно подходят к гидроизоляционным работам, ведь здесь крайне важно учитывать все технологические нормы. Следует заметить, что профессионально проведенная гидроизоляция обуславливает значительную экономию средств на ремонтах и грандиозных реконструкциях в будущем.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТАКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Довольно широко гидроизоляция на основе жидкой резины используется в частном строительстве:

- ремонт старой кровли и установка новой;
- пароизоляция и защита цементной стяжки;
- защита подвальных помещений здания.

Отлично зарекомендовала себя подобная гидроизоляция при возведении объектов гражданского строительства:

- мосты и тоннели;
- надёжная защита от коррозии многих объектов;
- водонепроницаемые дороги;
- укрепление дамб и пропитка трубопроводов.

РЖД: - этот высокотехнологичный гидроизоляционный материал отлично подходит для качественной гидроизоляционной, антикоррозийной, шумоизоляционной обработки локомотивов, вагонов и различных структур.

Применение гидроизоляции в автомобильном сервисе:

- это антикоррозийное, резиновое, шумопоглощающее покрытие высокого качества.

Гидроизоляция на основе жидкой резины – действенное средство защиты окружающей среды:

- надёжная изоляция радона, метана и других вредных веществ;
- изоляция загрязняющих твёрдых и жидких веществ.

Использование гидроизоляции в коммунальном водоснабжении:

- защита резервуаров и плотин;
- пропитка ёмкостей для воды.

Использование в горной промышленности:

- защита от жидкостей и газа в шахтах, тоннелях;
- защита от утечки загрязняющих веществ и щелочных бассейнов.

Применение гидроизоляции в сельском хозяйстве:

- пропитка силосных ям, резервуаров, а так же оросительных и поливальных систем.

В морском хозяйстве:

- качественная, антикоррозийная пропитка балластных емкостей;
- антикоррозийное покрытие портовых структур;
- специальная обработка причала от обрастания водорослями и ракушками.

Использование гидроизоляции в промышленности:

- защита водяных баков, участков для мойки, кислотных емкостей;
- шумопоглощающая изоляция.

Общественная безопасность:

- такую гидроизоляцию используют для покрытия игровых площадок, что способствует значительному смягчению удара при падении;
- пропитка грунта и песка в качестве защиты от наводнений.

Гражданская оборона:

- энергопоглощающее покрытие и создание камуфляжа;
- водоизоляция бункеров.

Чрезвычайно важна качественная гидроизоляция нижней части сооружения, находящейся на уровне, либо ниже подземных вод. При проведении гидроизоляционных работ без соблюдения технических норм и с использованием сомнительных материалов, влажность подвалов здания повышается и часто происходит затопление. Как следствие, все коммуникации, проходящие через подвальные помещения требуют постоянного ремонта и появляется серьёзная угроза здоровью жильцов.

Разрушительными для кровли являются атмосферные осадки и солнце. Гидроизоляция на основе жидкой резины надёжно защитит кровлю и всю конструкцию здания. Данный способ защиты гарантирует долговечность сооружению, полную гидро- и пароизоляцию и экономию средств.

Гидроизоляция – основной момент практически в каждом строительстве, обеспечивающий комфортом всех посетителей сооружения.

РЕМОНТ КРОВЛИ ЖИДКОЙ РЕЗИНОЙ CBS

ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБЪЕКТОВ И РЕМОНТА КРОВЛИ. ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА МЕМБРАННОЙ КРОВЛИ ИЗ ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ CBS.

В современном мире, в ремонтно-строительных вопросах, мы все чаще встречаем такое понятие как «Жидкая резина» (CBS). Одно то, что на протяжении последнего десятилетия эти гидроизоляционные битумно-латексные эмульсионные мастики не исчезли с рынка, а все чаще стали использоваться «кровельщиками» в ремонте кровли, говорит о том, что материал «работает» и отлично себя зарекомендовал у нас в России и по всему миру. Тем более, приятно осознавать, что появились отечественные технологии (CBS, Synto) и производители качественных материалов, такие как «Технологии гидроизоляции» (Чебоксары) и др.. Для качественной и надежной гидроизоляции кровли мы хотим порекомендовать следующие марки жидкой резины от этого производителя:

- Мастика кровельная битумно-латексная эмульсионная (жидкая резина) двухкомпонентная - CBS
- Мастика кровельная битумно-латексная эмульсионная (жидкая резина) двухкомпонентная - CBS Арктика (повышенной морозостойкостью до -70 град.ц.);
- Мастика универсальная битумно-латексная эмульсионная (жидкая резина) двухкомпонентная - CBS;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto Roof;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto Etalon;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto Neo;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto 90;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto 120;
- Мастика кровельная полимерная однокомпонентная CBS Synto 400;

Несмотря на видимую простоту, нужно четко уяснить одно: для сохранения высокого качества гидроизоляции требуется строгое соблюдение технологии нанесения жидкой резины. Использование проверенных годами алгоритмов и методики позволяет, при гидроизоляции кровли жидкой резиной, достичь высокого качества мембраны после высыхания или вернее полимеризации кровельных мастик.

Перечень производимых компаниями «Технологиями гидроизоляции» мастик не ограничивается выше указанными, а расширяет их применение, в том числе, как универсальную гидроизоляцию и как дорожные мастики. Все это - жидкая резина, производимая строго по технологиям CBS и CBS-Synto !. Такие же материалы применяются для гидроизоляционных работ и в Европе и по всему Миру.

Несмотря на сложную международную экономическую ситуацию использование жидкой гидроизоляции CBS не сократилось, а многократно увеличилось. Причина здесь даже не в приемлемой по сравнению с аналогами цене, а скорее в ее надежности и в удобстве применения. Конечно, разработки мастик CBS не единственны - они опираются на многолетний международный опыт и основаны на нем (Канада, Турция, Израиль и т.д.). Технологии нанесения одно- и двухкомпонентных составов жидкой гидроизоляции во многом схожи и, в целом, отличаются в способе высыхания (полимеризации). Подробное описание можно найти во многих источниках. Уточним, что двухкомпонентными гидроизоляционными кровельными мастиками являются мастики CBS, а однокомпонентными – CBS Synto.

Жидкая резина Syntomast в гидроизоляции кровли

Гидроизоляционная Мастика CBS Synto Roof - это полимерная жидкая резина на водной основе в виде густой пастообразной массы, на водной основе, которая образует эластичную бесшовную мембрану. Она предотвращает проникновение влаги и применяется для гидроизоляции поверхностей любой архитектурной сложности (кровля, фундаменты, бассейны, трубопроводы и т.д.).

Ассортимент приспособлений и устройств для безвоздушного напыления материала способствует удобной и легкой работе для гидроизоляции горизонтальных, вертикальных и узких участков поверхности. Надежность, стойкость к ультрафиолету и агрессивным средам позволяют использовать гидроизоляционную мастику CBS Synto как финишное покрытие и обеспечивают ее использование без дополнительной защиты.

Область использования мастик CBS Synto Roof включает:

- нанесение гидроизоляции на новые кровели и объекты строительства;
- гидроизоляцию архитектурно сложных участков, где использование рулонных материалов затруднительно(хотя рулонные материалы изначально во многом уступают жидким резинам);
- ремонт старых кровель или нанесение поверх уже существующих (металл, дерево, мягкие кровли, бетон, кирпич, шифер и т.д.);
- гидроизоляцию гидросооружений и несущих конструкций.

Емкости расфасовки мастики CBS Synto содержат объемы от 20 до 200 л(от 22 до 210 кг). Расцветка этой марки жидкой резины бывает белого, красного, бежевого, синего, зеленого и черного цветов. В работах, при нанесении, можно пользоваться как одним, так и двумя цветами. Специалисты часто используют два цвета. Это позволяет четко отслеживать этапы нанесения жидкой резины CBS Synto по слоям и делает удобнее контроль толщины слоев и расхода компонентов.

Двухкомпонентная жидкая резина CBS для гидроизоляции кровли

Современная российская технология изготовления Жидкой резины CBS позволила выпускать компании «Технологии гидроизоляции» надежную, а главное недорогую мастику (серию мастик) для бесшовной гидроизоляции кровли, при этом обеспечивая высокое качество, сопоставимое с зарубежными аналогами. А технология нанесения заключается в верном холодном напылении битумно-латексной эмульсии. Это альтернатива, но не противопоставление жидкой резине Syntomast. Тем более, что она нашла более широкое применение в России, чем распыление кровельной мастики CBS Synto .

Бесшовная мембрана, которая образуется после нанесения Жидкой Резины, обеспечивает быстрое устройство гидроизоляции плоской кровли и сложных примыканий.

Для напыления жидкой резины требуется тоже оборудование – установка для безвоздушного напыления. Это оборудование обеспечивает подачу, под давлением, на расстояние до 30 м два компонента. Они подаются в специальную удочку и, тщательно перемешиваясь, наносятся на поверхность, а затем полимеризуются. Такая технология гидроизоляции кровли позволяет покрывать крыши единым монолитным эластичным ковром с отличной адгезией и без единого шва.

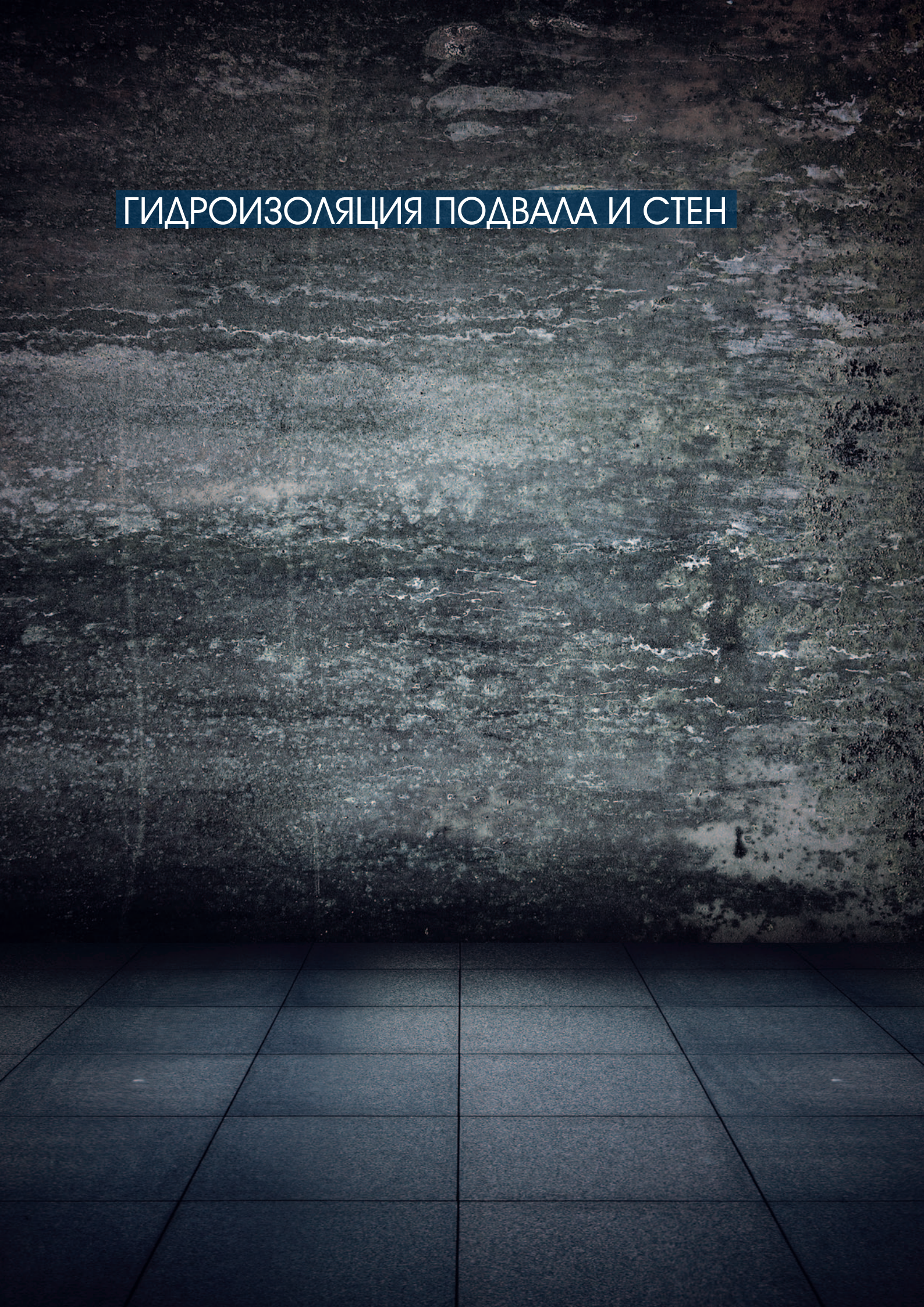
Бесшовная гидроизоляция кровли жидкой резиной CBS

Основными преимуществами нашей технологии жидкой и бесшовной гидроизоляции от компании Технологии гидроизоляции, предлагаемой в России и странах СНГ, являются высокая скорость работы и отсутствие швов на монолитном покрытии. Жидкой резиной CBS можно производить гидроизоляционные кровельные работы на любых поверхностях сложной формы, даже на стыках разных материалов.

Поверхности, в зависимости от задач и своих типов, покрываются материалом жидкой резины от 2 мм до 4 мм. При этом, покрытие обладает достаточной эластичностью, устойчивостью к агрессивным средам, высокой прочностью в широком диапазоне температур от - 45С до + 120С. Мастику следует наносить при температуре не ниже + 5С на сухую поверхность , но в крайнем случае допускается и на влажную. Материал CBS отлично зарекомендовал себя в гидроизоляции кровли, гидроизоляции тоннелей, водоёмов и мостов, гидроизоляции фундаментов и подвалов.

Высокий спрос на жидкую резину CBS и ее повсеместное использование объясняется тем, что технология гидроизоляции включает в себя легкое нанесение кровельной мастики на специальной установке, а также ручными инструментами, и, в итоге, образуется водонепроницаемая мембрана на любой поверхности. Применение жидкой резины от компании CBS - это устройство современной надежной, износостойкой мягкой мембранной кровли, при этом обеспечивая ее приемлемую себестоимость.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДВАЛА И СТЕН



Достаточно часто подвальное помещение, его стены и пол выполняют функцию опорной плиты фундамента, являясь при этом его составной частью. Гидроизоляция подвала выполняется с учетом таких параметров как состав грунта, глубина его промерзания, а также его боковым давлением и пучением. При выполнении гидроизоляции следует также учесть уровень стояния грунтовых вод, особенности конструкции здания, нагрузки которые оказывают расположенные выше части строительной конструкции, а также тем как будет эксплуатироваться подземная часть (гараж, склад, подсобное помещение, паркинг).

В зависимости от конструкции фундаменты могут быть следующих видов: свайные, столбчатые, сплошные, ленточные. Гидроизоляция подвала проводится с учетом особенностей вида фундамента. Изоляция может быть противокапиллярная, антикоррозийная, saniрующая, противонапорная, безнапорная.

Занимаясь возведением нового здания надо учитывать такой момент, что соблюдение всех строительных норм обойдется намного дешевле, чем устранение последствий плохо выполненной работы или организация ремонта. Качественно выполненная гидроизоляция подвала, его пола и стен позволит долгое время защищать строительную конструкцию от неблагоприятного воздействия влаги.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН

На подготовленную поверхность стены (сухую и чистую) способом напыления надо нанести грунтовку Профикс грунт, после чего наносится непосредственно покрытие Профикс ГИ, толщина которого должна быть не менее 4 мм. Гидроизоляционное покрытие высыхает за двое суток при температуре +20С. Влажность воздуха при этом должна быть 50%. После этого необходимо создать дренажный слой. Для этого используются специальный материал, который также выступает как защита гидроизоляционной мембраны во время покрытия ее слоем грунта.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТА (ПОЛА)

В подготовленном котловане необходимо подготовить основание из песка и щебня для укладки бетонной подушки. После ее создания на поверхность бетонной подушки наносится грунтовка, при этом не должно быть луж. Сразу на грунтовку методом напыления наносится жидкая резина. Толщина эмульсии должна быть не менее 4 мм. Сроки высыхания стандартные. Также требуется и укладка защиты от повреждений мембраны. Для этого можно использовать геотекстиль. Места его соединения должны быть шириной не менее 10 см и их требуется промазать мастикой Профикс ГИ. После того как швы защитного материала высохнут можно создать защитную стяжку, на которую в дальнейшем будет производиться заливка бетонной смеси для опорной плиты.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДВАЛА - НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В настоящий момент широко используется способ, когда гидроизоляция подвала производится жидкой резиной CBS. Технологические характеристики этого материала говорят о том, что его применение помогает эффективно решать многие задачи, которые возникают в процессе строительства.

Жидкая резина обладает следующими характеристиками:

- экономична (достаточно нанести один слой в 4 мм);
- высокая скорость нанесения (1200 кв.м. за 8 часов);
- быстро высыхает;
- долговечна;
- не токсична;
- не горючая;
- обладает высокой пластичностью;
- создает качественную защиту от грунтовых вод;
- создает противокapиллярную защиту;
- создает антикоррозийную защиту конструкций из металла;
- безнапорное и противонапорное использование.

Жидкая резина применяется в том случае, когда требуется гидроизоляция подвала, стен и пола. Безнапорная гидроизоляция – это защита строительной конструкции от атмосферных осадков. Противонапорная – это защита от воздействия грунтовых вод. Противокapиллярная защита – не позволяет грунтовым водам подниматься по капиллярам пола и стен. Полимерно-битумные эмульсии после напыления их на поверхность, затвердевая, создают прочную, эластичную, водонепроницаемую защитную мембрану. Этот материал при высоком качестве имеет невысокую стоимость. Именно это делает жидкую резину очень востребованным во всех видах современного строительства. Стоит также добавить, что профессиональный подход при выполнении любых этапов строительства является залогом длительной эксплуатации любой строительной конструкции.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН

Задача гидроизоляции подземных сооружений является непростой и требует серьезного профессионального подхода. Специфика работ обуславливается многими факторами, такими как состав и физико-химические особенности грунта, глубина его промерзания, наличие и уровень грунтовых вод, архитектурные особенности здания, его возможная осадка, конструкция фундамента и давление, оказываемое на него верхними этажами.

В случаях, когда гидроизоляция стен и фундамента (пола) подвальных помещений выполнена неправильно, происходит постепенное проникновение влаги в микропоры конструкции, сопровождающееся ее капиллярным подъемом на высоту до 10 метров. Не секрет, что грунтовые воды чаще всего имеют агрессивный состав (с содержанием жестких солей и щелочей), а потому о последствиях их воздействия на бетонные, кирпичные, каменные или железные элементы конструкции здания догадаться несложно.

Если же рассматривать здания с подвальными помещениями, то для них гидроизоляция стен, потолка и пола является обязательным условием даже при отсутствии в непосредственной близости грунтовых вод. Способы гидроизоляции подвальных помещений могут несколько различаться в зависимости от типа фундаментного основания здания и его конструктивных особенностей. Так как осмотр фундаментного основания здания и его последующий ремонт сильно осложнены, а часто и вовсе невозможны, следует озаботиться таким вопросом, как гидроизоляции стен и фундамента еще на стадии проектирования сооружения.

Суть процедуры защиты стен подвального помещения от разрушительного воздействия влаги заключается в следующем. На подготовленную к отделке чистую стену наносят грунтовку CBS-ГРУНТ, а уже поверх нее (полное высыхание грунта при этом не является обязательным условием) напыляется гидроизоляционное покрытие (жидкая резина CBS) слоем не менее 4 мм. Высыхание поверхности покрытия происходит уже в течение нескольких часов, а полное высыхание после 2-х суток при соблюдении температурного режима +20С и влажности 50%. Впоследствии производится устройство дренажного слоя, который так же является защитным для гидроизоляционного покрытия во время засыпки грунта.

При обустройстве гидроизоляции опорной плиты следует действовать следующим образом. После сооружения котлована, предназначенного для установки фундамента, готовится специальная «подушка» из щебня и песка. Сверху на нее ровным слоем (не допуская появления луж) наносится грунтовка, на которую уже потом напыляется жидкая резина CBS слоем от 4 мм и больше. Полное высыхание мастики как и в случае со стенами занимает около 48 часов, в последствие же проводится армирование поверхности с помощью геотекстиля с обязательным креплением в местах нахлеста и последующей обработкой еще одним слоем жидкой резины. Когда швы полностью высохнут, на поверхность наносится защитная стяжка, поверх которой уже и осуществляется заливка опорной плиты.

Существует немало способов гидроизоляции подвальных помещений, но наиболее распространенным является метод с применением жидкой резины CBS, как обладающий следующими несомненными плюсами:

- долговечность до 50 лет;
- пожаробезопасность и нетоксичность, благодаря чему CBS может использоваться в закрытых помещениях;
- небольшой расход (достаточно одного слоя толщиной в 4 мм);
- быстрота напыления (более 1000 кв. метров за 8 часов работы);
- высокая эластичность в сочетании с хорошим сопротивлением на разрыв, что очень важно с учетом последующей усадки здания;
- устойчив к воздействию грунтовых вод и иных агрессивных соединений.

Более того, жидкая резина ПРОФИКС ГИ может использоваться, как антикоррозионное покрытие для металлических элементов фундамента и стен. Мастики CBS и Synto так же обладают противокapилярными свойствами и способны предотвращать движение жидкости по микропорам в бетоне, камне или кирпиче.

Как видно из текста гидроизоляция стен и фундамента подвальных помещений является важной задачей, без осуществления которой могут возникнуть серьезные проблемы в эксплуатации здания. С применением же жидкой резины CBS задача эта существенно упрощается. Но мастики не являются панацеей, и важное место в вопросе качественной гидроизоляции занимает правильный подход к проектированию сооружения с учетом всех сопутствующих обстоятельств.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА

ФУНДАМЕНТ – это один из самых важных элементов любой строительной конструкции. От него во многом зависят такие свойства конструкции как прочность и долговечность. Прочность самого фундамента зависит качества бетона, от вида и состава грунта, глубины его промерзания, от арматурной конструкции. А так же оттого как была произведена гидроизоляция фундамента, которая является важным строительным этапом, от которого зависит долговечность строительной конструкции в целом.

В силу своих свойств кирпич, бетон и каменные блоки, которые используются для сооружения фундамента, обладают способностью впитывать влагу. При неравномерной усадке новой строительной конструкции, как правило, возникают трещины. К такому же эффекту может привести и движение грунтовых вод, которое происходит постоянно. Помимо этого любой фундамент подвергается перепаду температур, что в свою очередь приводит к увеличению либо к уменьшению его объема. Все это говорит о том, что в ходе строительных работ требуется обязательная гидроизоляция фундамента, которая позволит исключить неблагоприятное воздействие влаги.

Использование новых технологий при выполнении этой операции, среди прочих преимуществ, дает возможность экономить время необходимое для производства этой работы. Еще совсем недавно требовалось дожидаться полного высыхания каждого нанесенного слоя. Для этого сразу после того на участок, где был нанесен битум, нужно было приложить кусок рубероида. Как только битум высыхал, покрытие отрывали. Если оно легко отрывалось и не тянуло за собой битум, считалось, что он высох.

Современные требования к качеству гидроизоляции

Только при соблюдении всех строительных норм можно достичь того, что гидроизоляция будет выполнена качественно. И наоборот, легкомысленное отношение к строительным нормам может привести к тому, что защита фундамента будет некачественной, что приведет к его преждевременному разрушению. А это, в свою очередь, может повлиять на срок службы строительной конструкции.

Гидроизоляция современным материалом - это экономически выгодная операция. Ведь она способна обеспечить сохранность фундамента и сохранность конструкции в целом на долгие годы. Мастика способна в любых условиях высыхать очень быстро. Это позволяет сократить время необходимое для создания защиты фундамента, что особенно актуально для крупного строительства.

Жидкая резина обладает великолепными проникающими свойствами и высокой эластичностью. Этот гидроизоляционный материал способен заполнить даже самые мелкие трещины, выровнять швы и любые неровности. Так как он практически мгновенно застывает, его можно наносить на вертикальные поверхности, с которых он не стекает.

Комплексная гидроизоляция фундамента требует выполнения следующих операций. Необходимо на дне готового котлована создать подушку из песка или щебня, толщина которой зависит от особенностей грунта. Затем ее надо утрамбовать и уложить на нее первый слой бетонной смеси и произвести изоляцию. После высыхания этого слоя бетона можно укладывать основной слой и проводить его изоляцию. При этом нужно четко соблюдать временные нормы высыхания каждого бетонного слоя. Такая гидроизоляция обеспечит необходимую защиту фундаменту от влаги, в том числе и от капиллярной.

При создании такой гидроизоляции неизменными остаются требования к подготовке поверхностей. Она должна быть очищена от грязи, пыли и технического масла. В том случае, если грунтовые воды залегают близко к поверхности, стоит создать дополнительную изоляцию. Как правило, это слой рубероида.

Современные материалы, которые используются для гидроизоляции фундамента, наносятся быстро и создают надежную защиту от неблагоприятного воздействия влаги для всей строительной конструкции. В их составе нет вредных для человека растворителей и летучих веществ, что очень важно при проведении работ в ограниченном пространстве, где нет хорошей вентиляции. Технология бесшовного напыления позволяет создать эластичную, прочную и неподверженную воздействию влаги мембрану. К плюсам этой технологии можно отнести и то, что она пожаробезопасна.

Жидкая резина CBS – это качественная гидроизоляция стен, пола и подвальных помещений. Этот материал обладает отличной эластичностью и адгезией с любыми другими строительными материалами. Эти ее качества обеспечивают отличные эксплуатационные свойства и долгий срок службы строительной конструкции в целом. Данный материал является идеальным для выполнения подобного рода работ.

Современные гидроизоляционные материалы дают возможность создать стойкое защитное покрытие. Но надо заметить, что они создают сопротивление влаге только при прямом ее воздействии на поверхность. Поэтому ее необходимо покрыть жесткой, дренажной мембраной. Это позволит создать комплексную защиту конструкции, в том числе и от атмосферных осадков.

К плюсам жидкой резины можно отнести и то, что ее можно наносить на поверхность очень быстро. Так два сотрудника могут обработать более 1000 кв. м. за 8 рабочих часов.

Чтобы понять, насколько хороша эта мастика стоит еще раз взглянуть на ее преимущества:

- высокое качество;
- соответствует всем современным строительным нормам;
- выгодно экономически;
- невысокая себестоимость работ;
- наносится очень быстро;
- значительный срок эксплуатации.

Универсальная мастика – жидкая резина применяется, когда необходима:

- гидроизоляция фундамента;
- гидроизоляция стен, пола;
- гидроизоляция подвалов.



Ее можно использовать для вертикальной обработки стен, а также для создания антикоррозийной защиты конструкций из металла.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БАССЕЙНОВ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРУДОВ, РЕЗЕРВУАРОВ, ФОНТАНОВ, БАССЕЙНОВ И ПРОЧИХ ВОДОЕМОВ

Испокон веков люди предпочитали селиться вблизи водоемов – рек и озер. Ведь это и транспортная артерия, и источник питьевой и технической воды и место где можно отдохнуть и искупаться, провести свободное время или порыбачить. Вода – источник жизни – не только важный фактор в архитектуре современного города, но и необходимое условие для развития сельского хозяйства.

Что касается загородных домов и дач, то сегодня практически в каждом из них или на прилегающей территории имеется небольшой искусственный водоем или пруд. А сам коттедж или его двор часто оборудуется бассейном или фонтаном. Все вышеназванные сооружения нуждаются в обязательной гидроизоляции, иначе однажды вы рискуете узреть песчаное (и абсолютно сухое) дно вашего пруда. Или, наоборот, в ваш сверкающий чистотой бассейн с прозрачной водой начнут просачиваться грунтовые потоки, несущие с собой грязь, глину и песок. Да даже сооружение обычного на даче резервуара под сточную воду, используемую потом для полива, требует применения надежных изоляционных материалов, для укрепления швов конструкции и защиты ее самой от коррозии. Так что гидроизоляция бассейнов, фонтанов, резервуаров и водоемов – вопрос вовсе не праздный и требует серьезного комплексного подхода. Это касается правильного выбора местоположения и проектировки объекта с учетом объема, физических свойств грунта, используемых материалов. Если почва складывается преимущественно из песчаных и галечных пород, то вода будет быстро уходить из водоема, чего не случится в случае глинистых почв. А так как вода не уходит в никуда, то всегда существует риск затопления близлежащих строений и даже частичного или полного их разрушения.

Жидкая резина – недорогой и высокотехнологичный материал, при помощи которого может осуществляться гидроизоляция бассейнов и водоемов быстро и без больших трудозатрат. Данный способ весьма популярен, что неудивительно, ведь среди его основных плюсов можно отметить:

- невысокую себестоимость проводимых работ;
- недороговизна используемых материалов;
- надежная гидроизоляция;
- долговечность покрытия (40-50 лет);
- хорошее сопротивление физическому износу и устойчивость к агрессивным средам;
- эластичность жидкой резины, что особо важно при учете последующей усадки грунта.

Процедура гидроизоляции водоема может быть разной в зависимости от того, какие материалы используются при сооружении бассейна, пруда или резервуара, а так же с учетом особенностей грунта. Но в любом случае необходимо тщательно отмыть или очистить нуждающиеся в обработке поверхности от каких-либо примесей и грязи. Делается это в целях улучшения адгезии, что в свою очередь существенно продляет срок службы и защитные характеристики покрытия.

Гидроизоляцию водоемов с грунтовым основанием рекомендуется предварять укладкой геотекстиля. Делается это с соблюдением рельефа будущего водоема, плотно, без складок и внахлест. В местах нахлеста, а так же равномерно по всей площади подоснова фиксируется. Далее на нее наносится грунтовка SBS, а сверху укладывается армирующая основа (чаще всего термоскрепленный геотекстиль) так же пропитанная грунтом. После полного грунтования на поверхность наносится жидкая резина толщиной от 3 мм.

Гидроизоляция бассейнов и резервуаров с бетонным основанием имеет свои конструктивные особенности. После подготовки внутренней поверхности чаши к работе, в места стыков и соединений, а так же по углам наносится тонким слоем грунтовка, на которую укладывается армирующий материал плотно и без складок. Термоскрепленный геотекстиль в обязательном порядке пропитывается специальной грунтовкой (праймером), поверх которой уже наносится двухкомпонентная гидроизоляционная мастика CBS. Распыляется жидкая резина равномерно до образования поверхностного слоя толщиной от 3 мм.

Похожим образом проходят работы и по гидроизоляции резервуаров с основанием из железобетонных плит. После подготовки поверхности внутренние и внешние швы конструкции грунтуются. При этом недопустимо образование луж или потеков. Неровности и выбоины самих плит, а так же межплиточные швы заполняются жидкой гидроизоляционной резиной CBS. Армирование поверхности происходит только в местах соединения плит с небольшим нахлестом на каждую плиту в 10-15 см. Швы пропитываются грунтовкой. Не допуская полного высыхания, грунтуют еще раз уже всю поверхность конструкции. Нанесение гидроизоляционной мастики происходит после частичного высыхания второго слоя грунта. При этом изоляционный слой не должен быть менее 4 мм, иначе не будет обеспечен должный уровень гидроизоляции бассейна или водоема.

Гидроизоляция бассейнов, резервуаров или водоемов с основанием из металла начинается с подготовительных работ, заключающихся в тщательной очистке металлической поверхности от масляных пятен, следов коррозии или остатков старой краски. Это придаст конструкции хорошую адгезию и обеспечит хорошие эксплуатационные характеристики гидроизоляционному покрытию. После нанесения на металл ровного тонкого слоя жидкой резины CBS-ГРУНТ и ее полного высыхания проводят армирование углов при помощи нешироких (15-20 см) полосок термоскрепленного геотекстиля. После частичного высыхания слоя армирования напыляется жидкая резина CBS с минимальной толщиной слоя 2,5 мм.

Если перед вами стоит задача гидроизоляции бассейна с бетонным основанием и финишным покрытием из керамики, то очередность ваших действий следующая. Бетона поверхность подвергается тщательной грунтовке и последующей обработке жидкой гидроизоляционной резиной SBS. По истечении 7 суток, когда произойдет полное высыхание гидроизоляционного покрытия, производится укладка керамической плитки или мозаики с применением специального плиточного клея.

Все приведенные выше способы гидроизоляции водоемов, бассейнов и резервуаров из различных материалов не являются универсальными и в некоторых случаях нуждаются в доработке в зависимости от проекта.

By Lena Pestrikova
2012