

Гидроизоляционная Водовытесняющая Полимерная Композиция

«Жидкая Кровля - быстрый ремонт».

"Жидкая Кровля - быстрый ремонт" Водовытесняющая Полимерная Композиция, специально разработанная для гидроизоляции крыши, строительства и ремонта кровли и неотложного устранения протечек крыши в любое время года и при любых погодных условиях. Ремонт можно проводить даже во время дождя, мокрого снега и под слоем воды.

В отличие от традиционных кровельных мастик, представляющих собой простую смесь нескольких веществ, Водовытесняющая Полимерная Композиция "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" является продуктом многоступенчатого химического синтеза на основе более чем десяти исходных компонентов, которые должны вступить в реакцию между собой в нужной последовательности. Композиция вырабатывается на специализированном химическом реакторе по лицензионной технологии, из отечественного сырья, улучшенного импортными компонентами и высокотехнологичными присадками. Производство расположено на территории Российской Федерации.



"Жидкую Кровлю - быстрый ремонт" можно наносить, не удаляя ржавчину полностью при ремонте кровли из металла. Состав обладает высокой капиллярностью, и пористый слой ржавчины будет пропитан при обработке. В рецептуру композиции уже включен праймер, который обеспечивает высокую адгезию покрытия даже к ржавой поверхности при защите металлоконструкций или при строительстве ангаров, что позволяет быстро устранить протечку. При ремонте металлической кровли Полимерная Композиция проникает в стыки между кровельными листами и фальцы, даже если в них присутствует влага, герметизирует места возможных протечек и предотвращает развитие полостной коррозии металла.

"Жидкая Кровля - быстрый ремонт" частично растворяет и размягчает ветхий рубероид, изопласт, техноэласт и жидкую резину. При этом состав глубоко проникает в структуру поврежденного кровельного материала, заполняет повреждения, поры и трещины в старом покрытии, застывает и образует водонепроницаемый монолитный "пирог", состоящий из восстановленного старого материала основания и свеженанесенного бесшовного гидроизолирующего покрытия. Срок службы "заплаток" и восстановленных участков кровли превышает срок службы большинства новых кровельных материалов.

Физико-механические характеристики:

Технические характеристики	Небронированная	Самобронированная
Температура размягчения готового покрытия, °С (КиШ)	90	120
Растяжимость материала готового покрытия при температуре +25°С, см	80	Не предусмотрена ГОСТ
Эластичность материала готового покрытия при температуре +25°С, %	100	Не предусмотрена ГОСТ
Прочность сцепления между слоями рулонного материала, М Па	Взаиморастворение шва	Не бронируется без УФО
Температура гибкости на стержне диаметром 10 мм, °С	-20	-15
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	0,2	0,2
Водонепроницаемость при давлении 0,1 М Па в течение 24 ч	Отсутствие мокрого пятна	Отсутствие мокрого пятна
Стойкость к агрессивным средам, рН	3-12	3-12
Температура применения (окружающей среды), °С, не ниже	-15	-15
Климатические зоны применения	Все	Все
Массовая доля нелетучих веществ, %	73	73
Плотность в жидком состоянии при 10°С, кг/дм ³	1,05	1,05
Расход материала при толщине готового покрытия 1 мм, кг/кв.м	1,65	1,65
Гарантийный срок хранения, месяцев	36	36

Технология применения

- Требования по предварительной подготовке поверхности перед нанесением Полимерной Композиции минимальные. Очистите поверхность крыши от загрязнений, обеспечив прямой контакт «Жидкой Кровли» с основанием или кровельным материалом. Сушить, обеспыливать и обрабатывать поверхность праймером необязательно, обезжиривать не нужно.
- Наличие мокрой глины и льда на обрабатываемой поверхности недопустимо. При работе зимой используйте для удаления льда горячую воду.
- Рекомендуется однослойное покрытие кистью, валиком, распылением или наливом с последующим распределением при помощи шпателя. Толщина слоя - от 1 до 4 мм. Усредненный практический расход – 1,2 -1,5 литра на кв. м.
- Для придания поверхности декоративных, теплоотражающих и дополнительных защитных свойств Композицию можно бронировать сухим песком, сланцевой крошкой или алюминиевой пудрой.
- Сквозные отверстия более 2-3 мм, трещины, поверхности вблизи водостоков, проходов труб, коробов, анкеров и т.п. следует дополнительно армировать геотканью или стеклосеткой. Композиция совместима с полиуретановыми пенами, ПВХ, минеральными ватами.
- Допустима наклейка рулонных кровельных материалов, имеющих посыпку, без её предварительного удаления. Листы рулонных кровельных материалов, приклеиваемые к вертикальным поверхностям следует временно закрепить для предотвращения их сползания.
- При загустении – разогрейте банку в горячей воде и перемешайте.

При работе в экстремальных условиях обратите, пожалуйста, внимание:

1. Если "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" наносится под слоем воды, то на дне лужи не должно быть глины, грунта или водорослей. В противном случае Водовытесняющая Полимерная Композиция будет приклеиваться к ним, а не к самой кровле. Достаточно протереть крышу жесткой шваброй и, по возможности, согнать грязную воду.

2. На влажную поверхность и под слоем воды "Жидкую Кровлю - быстрый ремонт " нужно наносить одним толстым слоем, одним движением кисти. Полимеризация верхнего слоя композиции происходит за несколько минут, в то время, как внутренние слои еще остаются жидкими. В результате - состав может начать приклеиваться к кисти или ракелю, что мешает работе.

3. При работе в морозную погоду поверхность крыши нужно очистить ото льда и снега, обеспечив прямой контакт Водовытесняющей Полимерной Композиции и кровельного материала. "Жидкую Кровлю - быстрый ремонт" удобнее наносить теплой, предварительно подогрев ее в помещении или в ведре с горячей водой. Разогрев на открытом огне запрещен!

Временные интервалы:

- Протечка крыши прекращается сразу после нанесения композиции.
- Покрытие противостоит ударам капель дождя через несколько минут.
- Время полной полимеризации "Жидкой Кровли - быстрый ремонт " - от нескольких суток летом до нескольких недель зимой. В этот период ходить по отремонтированному участку нежелательно.

- Не используйте для разжижения растворители и топливо. Композиция может потерять свои свойства.
- Не применяйте Полимерную Композицию вблизи дымоходов и других конструкций, которые могут нагреваться свыше +75°C.

Растворитель для снижения вязкости – КСИЛОЛ (ГОСТ)

Очистители для инструмента – УАЙТСПИРИТ, БЕНЗИН

Бережное удаление с кожи – РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО



Видео-инструкция

Технологические аспекты:

1) Водовытеснение. При нанесении Водовытесняющей Полимерной Композиции происходит Химическая Сушка обрабатываемой поверхности, что позволяет наносить этот материал на мокрую поверхность, устранять протечки кровли в дождь, под снегом и под слоем воды. Сушить крышу при ремонте не требуется.

2) Сверхвысокая смачиваемость. Водовытесняющая Полимерная Композиция смачивает поверхности большинства известных материалов в несколько раз лучше, чем вода. Композиция глубоко проникает в зазоры между кровельными листами, фальцы и трещины кровельного покрытия, даже при наличии в них влаги и надежно герметизирует проблемные участки кровли.

3) Капиллярная проницаемость. " Жидкая Кровля - быстрый ремонт " глубоко проникает в поры и микротрещины ветхих, частично разрушенных кровельных материалов, вытесняет воду и перекрывает повреждения полимерными пробками, восстанавливая эластичность и гидроизолирующие свойства старых рулонных кровельных покрытий. При этом срок службы обновленного кровельного покрытия часто превышает срок службы нового материала.

4) Высокая Гидрофобность. Благодаря наличию специальной присадки Водовытесняющая Полимерная Композиция обладает ярко выраженными гидрофобными (водоотталкивающими) свойствами. Вода скатывается в шарики как ртуть, не препятствуя процессу обработки кровель при неблагоприятных погодных условиях.

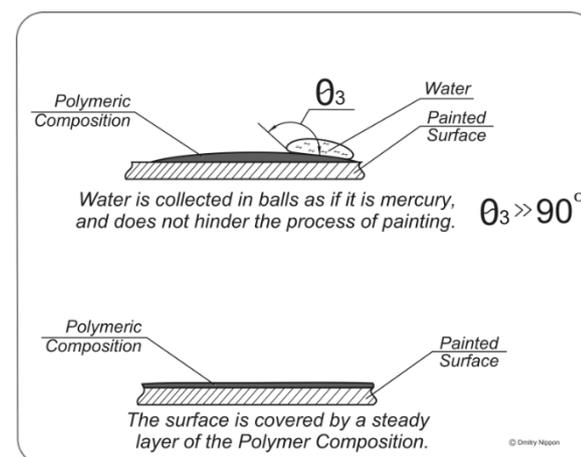
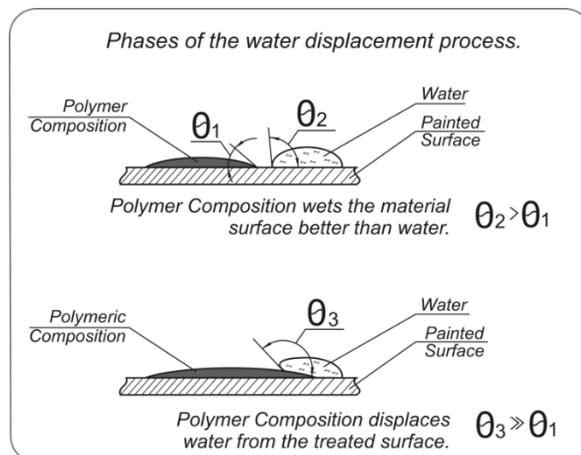
5) Малое водопоглощение. В отличие от традиционных гидроизоляционных материалов, Водовытесняющая Полимерная Композиция «Жидкая Кровля – быстрый ремонт» характеризуется очень низким коэффициентом собственного водопоглощения (КСВ = 0,04 %). Фильтрация влаги через покрытие, образуемое Композицией, практически отсутствует, даже при длительном контакте с водой, например, когда на крыше собираются лужи, или лежит мокрый снег. Гидрофобная (водоотталкивающая) присадка на микроуровне препятствует проникновению молекул воды в структуру полимера, что улучшает как гидроизолирующие свойства кровельного покрытия, так и его морозостойкость.

Очень малое значение коэффициента собственного водопоглощения (КСВ = 0,04 % по ГОСТ 4650-2014 (ISO 62:2008)) официально подтверждено измерениями, проведенными Научно-Проектно-производственным Республиканским Унитарным Предприятием «СТРОЙТЕХНОРМ» при Министерстве Архитектуры и Строительства Республики Беларусь.

Для сравнения:

- полимерно-битумные мастики имеют КСВ – от 0,3% до 2%
- рулонное наплавляемое покрытие КСВ – около 1%
- полиуретановые мастичные кровли КСВ – от 0,5% до 2%
- NIPPONACE «Жидкая Кровля – быстрый ремонт» КСВ – 0,04%

Другими словами, по основному для гидроизоляции показателю качества – сопротивляемости материала проникновению влаги при длительном контакте с водой, Водовытесняющая Полимерная

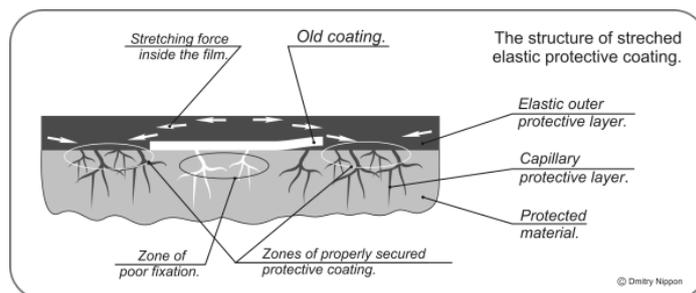


Композиция «Жидкая Кровля – быстрый ремонт» в 7 – 50 раз эффективнее традиционных гидроизоляционных материалов, что имеет официальное документальное подтверждение.

6) Сверхэластичность. Растяжимость до 3000% (по методике ГОСТ 18299 – 71, либо ГОСТ 14236-81 при 20 мм/мин) обеспечивает герметичность кровельного покрытия даже при значительных сезонных подвижках строительных конструкций, сжатиях и расширениях кровельных материалов и вибрациях листов кровли. Композицию рекомендуется использовать для герметизации мест сопряжения элементов кровли с различными коэффициентами теплового расширения – в районе водосливных воронок, труб, аэраторов, кабель каналов.

7) Высокая МСО (масса сухого остатка). "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" однокомпонентный материал, выполненный с применением технологии барьерного растворителя. В отличие от традиционных кровельных мастик обычно имеющих МСО 50%-60% (кроме полиуретановых), Полимерная Композиция имеет массу сухого остатка - МСО 80% (по ГОСТ 31939-2012 (ISO 3251:2008), метод В). То есть после испарения растворителя на обработанной поверхности кровли остается в 1,5 раза больший слой гидроизолирующего материала, чем при применении традиционной кровельной мастики. При этом в воздух рабочей зоны и окружающую среду поступает в 2-2,5 раза меньше паров растворителя.

8) Самовосстановление. Водовытесняющая Полимерная Композиция "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" - самовосстанавливающееся защитное покрытие, герметизирующее небольшие повреждения, неизбежно возникающие в процессе эксплуатации кровли и при воздействии природных факторов. Образующаяся при полимеризации Водовытесняющей Композиции высокоэластичная защитная пленка, всегда находится в напряженном, немного растянутом состоянии. При повреждении такой пленки, например при очистке крыши от снега, или пробивании клювами птиц (т.н. «синдром вороны»), молекулы каучука (основы "Жидкой Кровли") растягиваются в стороны от места удара. Возникающее при этом обратное усилие стягивает края повреждения до исходного (предшествовавшего удару) положения молекул. Края разрыва соединяются и склеиваются специальным невымсыхающим клеем – праймером, входящим в состав Водовытесняющей Полимерной Композиции. Механизм самовосстановления кровельного покрытия аналогичен работе протектированных баков истребителей.



9) Высокая кислото-щелоче стойкость (рН 3-12). Композиция характеризуется высокой кислото- и щелоче-стойкостью, что позволяет неограниченно использовать ее для проведения кровельных работ и защиты крыш от быстрого разрушения не только в условиях городской атмосферы, но и в зонах агрессивного воздействия выбросов промышленных предприятий и морского климата (соляных туманов).

10) Всепогодность и Всесезонность. Водовытесняющую Полимерную Композицию "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" можно успешно использовать для ремонта крыш и устранения протечек кровли в любую погоду, в любой климатической зоне и в любое время года. Стандартная рецептура Композиции применяется при температурах от -15С до +30С, тропическая и арктическая версии продукта поставляются по предварительному заказу.

11) Бронирование. Для придания кровельному покрытию декоративных и дополнительных защитных свойств поверхность Полимерной Композиции "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" рекомендуется бронировать. Для этого достаточно посыпать поверхность свеженанесенной Композиции сланцевой крошкой (традиционной посыпкой для кровельных материалов) или цветным песком. Посыпка надежно приклеивается при полимеризации материала, образуя бесшовный, равномерно окрашенный кровельный ковер. Рекомендуется для эксплуатируемых кровель.

Аспекты безопасности:

1) Гигиеническая безопасность. "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" не содержит в своем составе ядовитых и кумулятивно токсичных (накапливающихся в организме при многократном контакте) веществ. Количество потенциально опасных для здоровья компонентов в рецептуре минимизировано, Композиция требует минимальных защитных мер при использовании.

2) Экологическая безопасность. Водовытесняющая Полимерная Композиция не требует специальных мер безопасности при хранении, перевозке, применении и утилизации (утилизируется на полигонах ТБО как малоопасный бытовой отход). При случайном попадании в окружающую среду в большом количестве Композицию легко собрать для утилизации, намотав на деревянные рейки подобно ткани.

3) Пожарная безопасность. Количество горючих растворителей в рецептуре Композиции снижено в 2,5 раза по сравнению с традиционными кровельными мастиками. "Жидкая Кровля - быстрый ремонт" расфасована в многоразовую ударопрочную герметичную металлическую тару.

4) Лицензионная безопасность. Все использованные при производстве продукции научные, технические, технологические и дизайнерские решения разработаны нашими специалистами, либо приобретены на законных основаниях у лицензиаров и не нарушают интеллектуальных прав третьих лиц. Производимую нашей компанией продукцию разрешено беспрепятственно перевозить, применять, предлагать к продаже, продавать, вводить в гражданский оборот иными способами или хранить для этих целей.

На территории Российской Федерации не производится близких аналогов Водовытесняющей Полимерной Композиции "Жидкая Кровля - быстрый ремонт". Если Вам предложили приобрести «Аналог Водовытесняющей Жидкой Кровли "Nippon Ace"», значит, Вам что-то недоговаривают или намеренно вводят в заблуждение.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Композиция предназначена только для наружных работ, допустимо нанесение в хорошо проветриваемых нежилых помещениях.
- Композиция и ее пары пожароопасны. Хранение и работа вблизи источников возгорания и открытого огня запрещена! **Беречь от огня!**
- Емкость с Композицией не нагревать на открытом огне, электроплитах и прочих раскаленных поверхностях.
- Избегайте контакта Композиции с глазами, слизистыми оболочками, и кожными покровами. При попадании на кожу немедленно удалите тканью, смоченной в керосине, уайтспирите, и/или промойте водой с мылом.
- Не допускайте попадания Композиции в дыхательные пути и органы пищеварения. Во время работы не употреблять пищу и напитки, не курить.
- При случайном проглатывании – рвоту не вызывать, обратитесь к врачу.
- Убедитесь в отсутствии индивидуальной аллергической реакции на один или несколько компонентов Композиции и ее паров, при подозрении прекратите работу и покиньте зону воздействия. При необходимости обратитесь к врачу.
- Беречь от детей. Использовать строго по назначению.
- Использованную тару с остатками Композиции плотно закрыть крышкой и утилизировать как бытовой отход.