

ЖИДКАЯ КРОВЛЯ РУФ ПРО

ЖИДКАЯ КРОВЛЯ РУФ ПРО (далее по тексту жидкая кровля) – инновационный каучуковый продукт нового поколения для профессионального использования: является по функциям жидкой каучуковой кровлей (жидкой резиной) - кровельным герметиком и универсальной каучуковой гидроизоляцией. Однокомпонентный состав на органических растворителях основан на комплексе полимеров (каучуки и углеводородные смолы) и специальных сополимеров, адгезивов и минеральных наполнителей.

Подобранный состав полимеров и растворителей позволяет нанесение жидкой кровли на любую поверхность в большинстве случаев без предварительного нанесения грунтовки.

Жидкая кровля рекомендуется прежде всего для проведения сложных реставрационных кровельных работ.

Высочайшая адгезия со всеми видами поверхностей и эффект «Прорастания корней» позволяет реставрировать любые сложные виды кровель со сложно диагностируемыми местами протечек.

Эффект «Прорастания корней» заключается в следующем:

При нанесении жидкой кровли на любой тип поверхности композиция органических растворителей проникает глубоко внутрь поверхности как новой кровли, так и уже существующей. По возникшим канальцам, заполненным растворителями полимерная композиция жидкой кровли движется внутрь контактируемой поверхности, как бы пуская полимерные корни.

После окончания полного цикла полимеризации образуется бесшовное, монолитное покрытие. Если жидкая кровля наносилась поверх старой кровли, то образуется полимерный сэндвич из старой кровли и нового покрытия, который механически нельзя разъединить на старый и новый слой.

Еще одно свойство, делающее жидкую кровлю уникальной в классе жидких кровель- это эффект «Скорой помощи».

При возникновении пробоя кровли уже покрашенной жидкой кровлей, например, ломом, ремонт кровли осуществляется как никогда быстро и просто, даже в дождь: пробоина заливается жидкой кровлей (Желательно

затем поверхность заплатки и место вокруг нее на 10 см от края заплатки обработать грунтом органическим (200 грамм на кв метр одним слоем) или обильно смочить органическим растворителем ксилол. Особенно при высокой температуре летом). Заплата прорастает полимерными корнями в уже существующий слой кровли и снова образуется монолитная бесшовная мембрана.

Основное назначение жидкой кровли – кровельные работы. Как реставрация старой кровли без её демонтажа, так и создание новой кровли по всем видам оснований:

1. Бетон (желательно с грунтом органическим, на горизонтальные поверхности, особенно кровельные, необходимо сплошное армирование).
2. Битум и гудрон (со сплошным армированием и грунтом органическим).
3. Рулонные гидроизоляции (желательно с грунтом органическим).
4. Черный и оцинкованный металл.
5. Мягкие кровли типа Ондулин и тп.
6. Деревянные основания.
7. Ориентировано-стружечные плиты ОСП и влагостойкая фанера.
8. Шифер.
9. ПВХ-мембраны (после нанесения грунта органического ПВХ).

Важно! Жидкую кровлю нельзя наносить на полиэтилен, фторопласт, полиуретаны, эпоксидаы и полимочевину!

Выписка из свидетельства о государственной регистрации продукции №RU.01.PA.02.008.E.001259.11.20 от 16.11.2020г. Область применения: предназначены для герметизации зазоров и поверхностей в кровельных работах, в бетонных гидросооружениях, металлоконструкциях, деревянных и кирпичных поверхностей, по штукатурке.

При реконструкции кровли без снятия старого кровельного покрытия армировать геотекстилем новое покрытие не нужно, но рекомендуется армировка геотекстилем на первый нанесенный слой жидкой кровли когда есть примыкания, вырезанные из кровли пузыри, провалы на поверхностях, вокруг сливов, стыки слоев старого покрытия (особенно сильно деформируемые при нажатии), нарушение кровельного покрытия до теплоизоляционного слоя. Делается это следующим образом: после нанесения первого слоя жидкой кровли необходимо сразу, не дожидаясь его высыхания равномерно проложить геотекстиль, сразу же прижимая его валиком. После его высыхания до отлипа нанести второй финишный слой жидкой кровли.

Важно! Посыпки кровельных покрытий для наилучшего результата перед нанесением рекомендуется удалить!

Возможно использование и других армирующих материалов: полиэфирный термоупрочненный геотекстиль плотностью 60-100 г/м² (Например, Геотекстиль Технониколь Т4 иглопробивной термоупрочненный плотностью

100 г на кв м.), стеклоткань плотностью 90-100 г/м², сетка-серпянка из стекловолокна с ячейей 2x2 мм.

Следующий перечень работ с использованием жидкой кровли это гидроизоляционные работы:

1. Гидроизоляция фундаментов: бетонных, кирпичных.
2. Инженерные гидросооружения (очистные сооружения, коллекторы, шлюзы, акведуки, каналы) и прочие инженерные коммуникации.
3. Бассейны и пруды, искусственные ручьи и водопады.
4. Резервуары.

Внимание! Кровля с нанесенным покрытием из жидкой кровли белого цвета отражает почти 90% инфракрасного (теплового) излучения, что обуславливает понижение в летнее время температуры кровли и помещения, покрытого данной кровлей, что делает в летнее время микроклимат в помещении более комфортным!

Таблица расхода жидких кровель при использовании каландрированного армировочного материала плотностью 70 грамм на квадратный метр:

Вид работ	Расход жидкой кровли, кг
Без армирования	1,2-1,5
Частичное армирование- до 20% от общей площади кровли (армирование стыков полотнищ рулонных кровельных материалов, примыкания, аэраторы, сливные воронки и желоба)	1,5-2,0
Сплошное армирование	2,0-2,5

Внимание! При использовании армировочных материалов плотностью выше 100 грамм на кв метр расход материала увеличивается пропорционально (так, при использовании плотности 150 грамм на кв метр расход жидкой кровли увеличивается в 1,5 раза от базового расхода, а при плотности 200 – увеличивается в 2 раза!). При использовании не каландрированного (не термоупрочненного) «пушистого» геотекстиля расход также увеличивается в 1,5 раза по сравнению с каландрированным (термоупрочненным) гладким геотекстилем.

Технические характеристики:

- Однокомпонентный состав на органических растворителях основан на комплексе полимеров (каучуки и углеводородные смолы) и специальных сополимеров, адгезивов и минеральных наполнителей.

- Сухой остаток, не менее 62%
- Плотность кг/м³, 1300-1400
- Время высыхания до «отлипа»- при(20±3) 0С, мин 20-30
- Вязкость, 20С Па•с (Па*с) -16
- Начальная прочность на растяжение при 20°С -36 кгс/см²
- Предел прочности на разрыв-148 кгс/см²
- Адгезия к бетону, мПа -2,5
- Адгезия к металлу, мПа -2,3
- Адгезия к пластику, мПа-1,3
- Адгезия (DIN ISO 2409)- G0
- Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t=(20±2) оС, ч, не менее, 168
- Паропроницаемость-0,8 г/м²/ч
- Эластичность,% - 370
- Набухаемость от воды 20°С ,168ч- 0%
- Морозостойкость, до -55 °С
- Температура эксплуатации,Цельсия, от -55 до +150
- Температура пикового нагрева без изменения качества покрытия, С – +320
- Температура хранения, С, -35 до + 35
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению,%-100

Подготовка поверхности:

1. Перед использованием жидкую кровлю необходимо тщательно перемешать.
2. До необходимой вязкости (не более 10%) жидкую кровлю можно разбавлять ксилолом.
3. Очистить окрашиваемую поверхность от пыли, грязи, ржавчины, отслоений старого покрытия. Если на поверхности имеются масложировые пленки, то поверхность необходимо обезжирить ксилолом или ацетоном. Окрашиваемая поверхность должна быть сухой.
4. **Необходимости в нанесении грунта в большинстве случаев нет!** Но если старое кровельное покрытие сильно изношено, имеет большое количество повреждений, пузырей (пузыри необходимо вскрывать, просушивать и армировать геотекстилем/стеклотканью с жидкой кровлей), заплат , а также участков с посыпкой, которую не удалось удалить рекомендуется нанесение одного слоя грунта органического в количестве 100-200 г на квадратный метр! Также грунт органический необходимо наносить на бетонные, кирпичные и оштукатуренные поверхности. **Важно! При нанесении на битумные, гудронные поверхности и на некоторые виды рулонных наплаваемых материалов для исключения возможности сильного подплавления поверхности от жидкой кровли рекомендуется перед ее нанесением загрунтовать поверхность одним слоем грунта органического (200 мл на квадратный метр)! И при этом рекомендуется сплошное армирование таких поверхностей!**
5. **Перед нанесением жидкой кровли на ПВХ-мембрану ее необходимо помыть, обезжирить ветошью, пропитанной ацетоном и ксилолом, нанести грунтовку органическую ПВХ (один слой, 200 мл на кв метр).**

- 6. Внимание!** Для использования жидкой кровли на полусухих стяжках рекомендуется поверх полусухой стяжки сделать финишный слой мокрой стяжки толщиной не менее 20 мм. При отсутствии возможности сделать слой мокрой стяжки необходимо тщательно загрунтовать поверхность грунтовкой органической, сплошное армирование поверхности обязательно!
- 7. Внимание!** Если необходимо на жидкую кровлю монтировать плитку или керамогранит, то после нанесения финишного слоя жидкой кровли сразу, не дожидаясь высыхания необходимо нанести тонкий слой сухой песчано-цементной смеси или сухого песка. Если поверхность уже высохла и заполимеризовалась, то необходимо нанести один/два слоя грунтовки Бетон Контакт.

Проведение покрасочных работ:

1. Нормальные погодные условия: отсутствие дождя, тумана, сильного ветра.
2. Влажность воздуха: не более 80%.
3. Температура окружающего воздуха: от -25 до +40 С.

Способы нанесения:

1. Основные способы нанесения жидкой кровли: кисть, валик, краскопульт.
2. Рекомендуемое: кисть и валик- 2 слоя; безвоздушным краскопультом- 2 слоя. Средний расход на слой- 600 грамм на кв. метр. Итого 1200 г на кв метр в 2 слоя если не используем армирование. При армировании с геотекстилем плотностью 100 г на кв метр или стеклопластиковой сеткой ячейей 2x2 мм расход увеличивается до 1500...2000 г на кв метр при нанесении в два слоя. При армировании с геотекстилем плотностью 150 г на кв метр расход увеличивается до 2000 г на кв метр при нанесении в два слоя.
3. Для профессионального нанесения жидкой кровли рекомендуем нанесение поршневыми компрессорами высокого давления с размером сопла 23.
4. Время высыхания одного слоя жидкой кровли 0,5 часа при температуре окружающего воздуха +20 С, от 3 до 12 часов при высокой влажности, идущем дожде или минусовой температуре.
5. После окончания работ инструмент отмывается органическим растворителем ксилол.

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

- 1. Для наружного применения! Не использовать внутри помещений!**
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания жидкой кровли в глаза и на кожу.
4. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.
5. Продукция пожароопасна! Хранить и использовать вдали от открытого огня!

Условия хранения и транспортировки:

Жидкую кровлю необходимо хранить в закрытой таре в сухих помещениях при температуре от -25 до +30 С.

Гарантийный срок годности: 12 месяцев.

Срок службы покрытия не менее 30 лет.