

Практические рекомендации по работе с герметиками



Ramsauer GmbH & Co KG

DICHTSTOFFE • KLEBER • PU-SCHÄUME

При эксплуатации деревянного дома всегда возникает необходимость заделки швов, щелей и трещин. Из-за них не только портится эстетика внешнего вида деревянного дома, но и возникают такие проблемы, как потеря тепла и появление микро-биологических поражений древесины (плесень, грибки). Отличное решение данного вопроса – герметизация швов.

Акриловый герметик **RAMSAUER 160 Acryl** не только обеспечит дом теплоизоляцией и защитит от возможных биопоражений, но и скроет недостатки поверхности, такие как неровности усадки, утеплитель и пр.

RAMSAUER 160 Acryl служит для герметизации и заполнения стабильных швов и трещин. А так же швов, подверженных нагрузкам растяжения (например, швы между бревнами, брусом, примыкания к дверным коробкам, стыковые швы между деревянным окном и кладкой, штукатуркой, бетоном, природным камнем, стыки с бетоном и цементными строительными элементами).

Герметик так же применяется для герметизации окон и дверных коробок, фасадов из бетона с открытым наполнителем, готовых элементов из газобетона, а также для приклеивания полистирола. Отлично подходит для внутренних и наружных работ.

В строительстве деревянных домов условием для безупречной работы с герметиком является соблюдение размеров шва и правильная подготовка контактных поверхностей. Для достижения максимальной адгезионной прочности основание должно быть впитывающим, обладать несущей способностью, быть чистым, свободным от жиров и иметь прочную структуру.

160 ACRYL имеет хорошую адгезию к большинству видов оснований без дополнительного грунтования.

Очень важно герметизировать швы внутри и снаружи деревянного дома. Почему надо герметизировать швы внутри дома? По той простой причине, что любая влага, которая может содержаться в древесине или которая образуется в результате жизнедеятельности человека, будет стремиться выходить изнутри дома, а не наоборот. Поэтому для беспрепятственного выхода влаги и исключения появления конденсата (например, в осеннее и зимнее время года) в первую очередь важно герметизировать швы внутри помещения, а не только снаружи. При герметизации швов внутри и снаружи дома глубина герметизации внутреннего шва должна быть чуть больше, чем глубина герметизации наружного шва.



Практические рекомендации по работе с герметиками



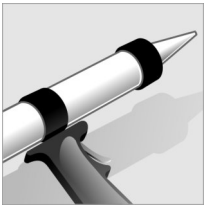
Ramsauer GmbH & Co KG

DICHTSTOFFE • KLEBER • PU-SCHÄUME

При герметизации швов в деревянном доме необходимо соблюдать следующие правила:

- 1** Не работать с продуктом во время выпадения осадков или перед возможным выпадением осадков!
- 2** Глубина шва должна быть не меньше 3 мм. Минимальная ширина шва - 5 мм.
- 3** Работать с акриловыми герметиками можно при температуре воздуха не ниже +5° С. При этом необходимо следить, чтобы во время нанесения герметика и его полимеризации дневная/ночная температура воздуха оставалась положительной.
- 4** Не наносить на масло / воско - содержащие покрытия, например серии LEGNO и ADLER HOLZ-ÖL!
- 5** При нанесении герметика на древесину, обработанную продуктами других фирм, обязательно проверить небольшой участок на адгезионную прочность.
- 6** Основание должно быть впитывающим. Герметик **160 ACRYL** проникает в древесину примерно на 1 мм, за счет чего увеличивается его адгезионная прочность. Наилучший результат достигается при нанесении герметика на чистую древесину или древесину, обработанную грунтами ADLER (Pullex IG, Lignovit IG, Lignovit IG Protect). При нанесении герметика на древесину, прогрунтованную и окрашенную продуктами ADLER на водной основе или на основе растворителя, следить за тем, чтобы лазурь была нанесена без образования пленки. Герметик в большинстве случаев совместим с продуктами ADLER (например, Pullex Plus Lasur, Pullex Objekt Lasur, Lignovit Lasur, Lignovit Platin, Innenlasur UV100). При необходимости, для увеличения адгезии можно нанести грунтовочную смесь из Ramsauer ACRYL 160 и воды в пропорции от 1:1 до 1:2.

Герметик 160 ACRYL полимеризуется прим. 2÷3 мм за 12ч при температуре +20° С и относительной влажности воздуха 65%. В зависимости от глубины шва полимеризация герметика происходит через 1-2 недели. Если температура воздуха при нанесении будет меньше, а относительная влажность воздуха больше, или, например, если древесина будет слишком влажной – процесс полимеризации соответственно удлинится и может составлять 3-4 недели.



Практические рекомендации по работе с герметиками



Ramsauer GmbH & Co KG

DICHTSTOFFE • KLEBER • PU-SCHÄUME

Герметик 160 ACRYL прекрасно наносится в летнее жаркое время года.

После окончательной полимеризации, герметик выдерживает эксплуатационные термонагрузки от -45°C до $+80^{\circ}\text{C}$, что подтверждено лабораторией долговечности строительных материалов и герметизации ГУП «НИИМосстрой», см. «Техническое заключение №123 по результатам испытаний акрилового герметика **RAMSAUER Acryl 160** от 24.06.2013 г.»

В техническом заключении приводятся данные по испытанию герметика **RAMSAUER Acryl 160** по следующим показателям: прочность и относительное удлинение при разрыве, модуль эластичности при растяжении на 25% и 100%, остаточная деформация после разрыва, прочность сцепления с деревом, эластичность при отрицательных температурах.

Акриловые герметики во время полимеризации становятся чуть темнее. Данный факт следует учитывать при выборе оттенка герметика и при необходимости нанести образец герметика, высушить и только после этого согласовать полученный оттенок.

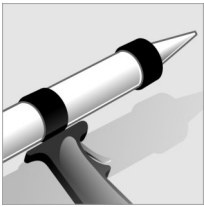
При заделке трещин в бревне, глубина герметизации должна быть не менее 3мм, чтобы шов работал на растяжение.

При нанесении герметика внутрь трещины, необходимо учесть, что контакт герметика с древесиной должен быть только у двух сторон, если будет третья сторона, то герметик порвется.

Герметик – не подходящая среда для обитания и размножения грибка, плесени. В то же самое время надо помнить, что обычно появление плесени возможно при создании благоприятных условий для ее появления, например осевшая грязь или скопившиеся загрязнения, высокая влажность + тепло. Поэтому при эксплуатации герметика надо следить за чистотой швов и при необходимости в летнее время года смывать накопившуюся грязь с помощью Kärcher.

Время образования пленки герметика **160 ACRYL** – 10 мин. После нанесения герметик в течении одного дня надо защищать от дождя.

После нанесения герметик можно окрашивать водными продуктами ADLER через 3 дня и продуктами на растворителе ADLER через 1÷4 недели, т.е. после его окончательной полимеризации.

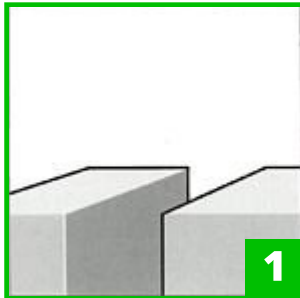


Практические рекомендации по работе с герметиками



Ramsauer GmbH & Co KG

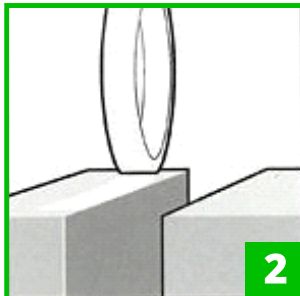
DICHTSTOFFE • KLEBER • PU-SCHÄUME



Шаг 1

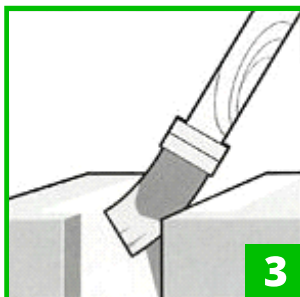
Для работы нам понадобятся: пистолет для герметика, малярный скотч, шпатель, вода и акриловый герметик RAMSAUER 160 Acryl.

Размеры шва: размеры деформационных и компенсаторных швов должны соответствовать максимально допустимой деформации. Минимальное поперечное сечение шва должно составлять 3x5 мм. При работе со швами с низкой общей деформацией (5%) допускается треугольное сечение шва.



Шаг 2

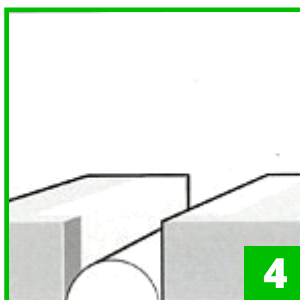
С обеих сторон защитим лицевые стороны кромки конструкции малярным скотчем для получения аккуратного шва. Тщательно прогладим скотч во избежание образования пустот между поверхностью и скотчем.



Шаг 3

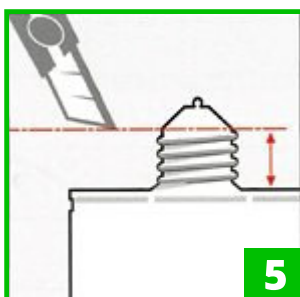
Если степень адгезии герметика с поверхностью недостаточна, может возникнуть необходимость в дополнительном грунтовании поверхности. Для этого подготавливаем смесь из Acryl 160 и воды в пропорц. 1:1 или 1:2, обрабатываем контактную поверхность и даем хорошо просохнуть.

Или используем для этого специальный праймер (грунтовку). Адгезионные грунтовки образуют пленку и после отверждения не могут быть удалены. Поэтому их следует наносить осторожно во избежание загрязнения (пожелтение, образование пятен) поверхности, которая не была предназначена для обработки.



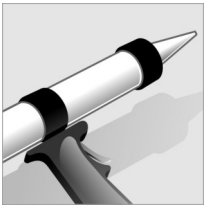
Шаг 4

Часто строительные швы имеют существенно большую глубину, чем нужно. Такие швы не подходят для функциональной герметизации. Деформационные швы в высотном строительстве должны соответствовать требованиям DIN 18540 (т.е. при необходимости следует использовать соответствующий закладной профиль). При укладке профиля (как правило, в виде шнура или полый трубки из вспененного полиэтилена) необходимо следить за тем, чтобы он был сжат прилб. на 25% для более надежной фиксации в полости шва. Не использовать острые предметы для укладки профиля во избежание его повреждения.



Шаг 5

Вскройте трубу с герметиком, вставьте в пистолет для герметика.

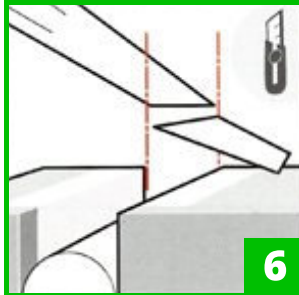


Практические рекомендации по работе с герметиками



Ramsauer GmbH & Co KG

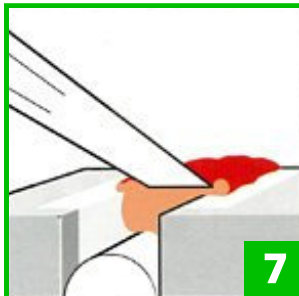
DICHTSTOFFE • KLEBER • PU-SCHÄUME



Шаг 6

Срежьте наконечник под удобным Вам углом и нужного диаметра, в зависимости от ширины шва. Вставьте насадку в пистолет. Хорошо закрепите.

Насадки, входящие в комплект, имеют тонкий «носик», что делает их очень удобными, позволяя выбирать толщину наносимого герметика и его форму.

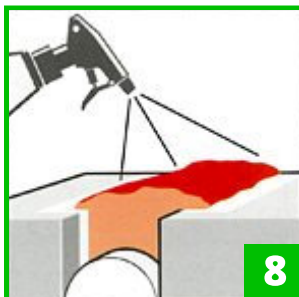


Шаг 7

Аккуратно и равномерно наносим герметик.

Обратите внимание, что пузыри, пустоты и неплотный шов недопустимы!

Соблюдайте температурный режим.



Шаг 8

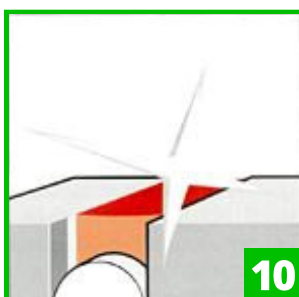
При последующей обработке шва убедитесь в наличии надежного контакта герметика с боковыми поверхностями шва. При применении заглаживающего средства образующиеся жидкие разводы удалять сразу. Если выполнять очистку позднее, возможно образование следов, трудно поддающихся удалению. Применение бытовых моющих средств в качестве заглаживающего средства может быть проблематично, т.к. в современных моющих средствах используются химические компоненты, которые могут вызвать повреждение герметика или изменение его цвета. Обязательно следить за тем, чтобы заглаживающее средство не попадало в шов, еще не заполненный герметиком.



Шаг 9

Шпателем, смоченным в воде, сформируйте шов в соответствии с типом соединения и удалите избыток герметика.

Если под рукой не оказалось шпателя, можно обойтись и без него. Убрать излишки незастывшего герметика и придать необходимую форму можно с помощью обыкновенной столовой или чайной ложки, в зависимости от толщины шва, также смоченной в воде.



Шаг 10

Удаляем малярный скотч с поверхности. Время образования пленки герметика составляет всего около 10 минут.

RAMSAUER 160 Acryl представлен в 7 основных оттенках и 28 дополнительных.

Наслаждаемся результатом.

После завершения работы остатки герметика с рабочих инструментов легко удаляются с помощью теплого мыльного раствора. В затвердевшем состоянии отчистить инструмент механическим путем.