

Реммерс тёплый шов

Инструкция по герметизации швов и трещин
в деревянном домостроении с применением
герметика премиум класса Remmers Acryl 100





Утверждаю:  Шибает С. Ю.

Технический директор ООО «Реммерс»

Дата: «19» ноября 2019 г.

Инструкция

по герметизации швов и трещин в деревянном домостроении по технологии «Реммерс Тёплый шов» с применением акрилового герметика премиум класса Remmers Acryl 100

Технология «Реммерс Тёплый шов» применяется в деревянном домостроении для герметизации межвенцовых швов и трещин с целью защиты от атмосферных воздействий, продления срока службы конструкции, снижения теплопотерь и, как следствие, затрат на отопление.

Область применения акрилового герметика **Remmers Acryl 100** по технологии «Реммерс Тёплый шов» в деревянном домостроении:

- Герметизация межвенцовых швов в домах из бревна, бруса и лафета;
- Заполнение трещин в бревне и брусе;
- Заполнение и герметизация мест примыкания дверных и оконных наличников к окосячке;
- Герметизация перерубов сруба;

Свойства акрилового герметика **Remmers Acryl 100**:

- Применяется для наружных и внутренних работ;
- Образует поверхностную плёнку примерно через 15 минут (при +23°C и относительной влажности воздуха 50%). Стойкость к косым и ливневым дождям уже через 6 часов;
- Обладает высокой атмосферостойкостью и стойкостью к УФ-излучению;
- Обладает высокой эластичностью и стойкостью к деформациям. Относительное удлинение до разрыва более 400%, допустимая общая деформация - 12,5%;
- Высокая долговечность - срок службы герметика свыше 20 лет;
- Широкий выбор цветов и два вида фактуры. При необходимости герметик **Remmers Acryl 100** может быть окрашен эластичными лакокрасочными материалами Remmers;
- Совместим с декоративно-защитными лессирующими составами Remmers для древесины, за исключением воско- и маслосодержащих. При использовании воско- и маслосодержащих составов герметик наносится на древесину до покраски этими составами. Совместимость с лакокрасочными покрытиями других производителей следует предварительно проверить путем пробного нанесения герметика на окрашенную поверхность.
- Экологичный и безопасный материал. Не содержит растворитель.

1. Подготовка основания

- Влажность древесины не должна превышать 18%;
- Очистить все обрабатываемые швы от загрязнений и пыли, продуть сжатым воздухом или очистить пылесосом;
- Торчащие из шва остатки пакли, джута и других межвенцовых заполнителей необходимо забить внутрь или обрезать;
- Боковые поверхности шва должны быть прочными, сухими, чистыми, не иметь загрязнений маслами, жиром и другими веществами, снижающих адгезию герметика к поверхности. При необходимости удалить существующие лакокрасочные покрытия с участков предназначенных для нанесения герметика;
- Древесину, ранее не обработанную защитными составами с профилактическим действием против синевы, гнили и насекомых, следует предварительно обработать специализированными пропитками;
- Сильно впитывающие боковые поверхности швов обработать грунтовкой на основе герметика **Remmers Acryl 100** смешанного с водой в пропорции 1:1;
- Перед заполнением шва рекомендуется провести тестовое нанесение герметика **Remmers Acryl 100** для проверки его адгезии к поверхности древесины или лакокрасочного покрытия;

2. Укладка разделительного шнура

- Шнур укладывается во все межвенцовые соединения и трещины шириной от 7 мм;
- Разделительный шнур используется для обеспечения адгезии акрилового герметика только по 2 сторонам шва, что обеспечивает его правильную работу. Для заполнения используют шнур из вспененного полиэтилена с закрытыми порами;
- Диаметр шнура выбирается с таким расчетом, чтобы обеспечить глубину заполнения шва не менее 1/3 ее ширины;
- Для укладки шнура следует использовать инструмент, который не нарушает его целостность;
- Временную фиксацию шнура в шве рекомендуется выполнять точечным нанесением акрилового герметика.

3. Заполнение шва герметиком

- Срезать наконечник под углом 45° или 90° в соответствии с шириной шва или использовать специальные насадки;
- Заполнить шов герметиком **Remmers Acryl 100** с помощью специального пистолета для нанесения герметика (ручного, пневматического или аккумуляторного);
- Расход герметика составляет примерно 100 мл на 1 п.м. шва, сечением 1 см² и зависит от материала стен (брус/бревно/оцб/лафет), диаметра бревна, качества сборки сруба;
- Для выравнивания герметика в шве сразу после нанесения разгладить его поверхность влажной кистью, узким шпателем или другим подходящим инструментом.

4. Заполнение трещин в бревне или брус

- Очистить трещину от загрязнений, обрезать и удалить расслоение древесины в трещине;
- Заполняются трещины шириной раскрытия от 7-10 мм. Глубина заполнения трещин шириной до 10 мм должна быть равна ширине трещины, для более широких трещин глубина заполнения должна составлять не более 2/3 от ее ширины. Для формирования правильного сечения шва используется шнур из вспененного полиэтилена с закрытыми порами соответствующего диаметра;
- Шнур должен находиться в трещине в сжатом состоянии, соответственно диаметр шнура должен быть больше ширины трещины;
- Заполнение трещин герметиком выполняется аналогично заполнению швов (см. п. 3).

5. Условия проведения работ

- Температура материала, основания и окружающего воздуха во время нанесения и высыхания должна быть в пределах от +15°C до +25°C;
- Не наносить герметик на разогретую поверхность стены, чтобы исключить преждевременное пленкообразование герметика и снижение его адгезии к поверхности древесины.
- Следует учитывать, что вязкость герметика возрастает при низких температурах;
- При нанесении и в период высыхания, до достижения достаточной степени отверждения, защищать заполненный шов от прямого воздействия воды и прямых солнечных лучей;
- Следует учитывать, что время отверждения увеличивается с увеличением толщины слоя герметика;
- Не допускается нанесение герметика **Remmers Acryl 100** на отслаивающуюся древесину и лакокрасочные покрытия, содержащие масла или воск;
- Окраска герметика **Remmers Acryl 100** составами Remmers на водной основе допускается примерно через 3-4 дня. Составами Remmers на основе растворителей через 28 суток, после полной полимеризации герметика.

6. Основные ошибки при герметизации межвенцовых швов и трещин

- Отсутствие в шве разделительного шнура или использования шнура с открытыми порами. В этом случае адгезия герметика происходит по трем сторонам и при изменении линейных размеров древесины нарушается целостность заполнения герметиком;
- Слишком тонкая ширина и толщина слоя герметика, менее 5 мм. Тонкий слой герметика не воспринимает деформации, возникающие в процессе эксплуатации дома, что приводит к его разрыву;
- Недостаточная толщина слоя герметика, после высыхания и усадки, приводит к проявлению формы шнура;
- При толщине слоя в трещине свыше 5 мм герметик не будет обладать необходимой эластичностью, что приведёт к его отрыву от древесины.

7. Инструмент и его очистка

- Оборудование и инструменты очистить водой сразу после применения, при необходимости, добавить небольшое количество моющего средства.

8. Варианты ремонта и герметизации деревянных конструкций

