



Исх. № 227574 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 25.08.2025

Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ: комплексная защита деревянных конструкций

В статье расскажем о профессиональной огнебиозащите для обработки деревянных конструкций и поверхностей, которая применяется в частном домостроении и не только: об особенностях состава, способах нанесения, нормах расхода.

Защита от огня и биопоражений в одном растворе

Деревянный дом – это олицетворение экологичности, тепла, уюта. Однако природная красота, достоинства древесины оборачиваются ее уязвимостью перед двумя разрушительными силами: огнем и биологическим поражением. Огонь способен уничтожить строение за минуты. Грибок, плесень, насекомые-древоточцы годами подтачивают прочность конструкций. Древесный материал гниет, разрушается, что приводит к дорогостоящему ремонту.

Современное решение — использовать комплексную огнебиозащиту. Такой состав одновременно выступает как огнезащита и антисептик. Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ — это универсальный подход к защите древесины. Продукт представляет собой готовую к применению огнебиозащитную пропитку, разработанную ведущим российским производителем строительных материалов.



Состав и преимущества Огнебиозащиты ТЕХНОНИКОЛЬ

Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ — это водный раствор на основе антипиренов и биоцидов. Состав определяет ключевые достоинства пропитки:

- готовность к применению (не требует дополнительного растворения или смешивания);
- экологичность, безопасность (не содержит хлора, растворителей, без резкого запаха);
- глубокое проникновение в структуру дерева;
- возможность использовать для внутренних и внешних работ;
- паро-, газопроницаемость;
- способность не высаливаться, не выщелачиваться со временем.

Пропитка обладает характерным красноватым оттенком, что позволяет визуально контролировать качество, равномерность нанесения, исключать пропуски.



После полного высыхания состав не препятствует дальнейшей окраске, совместим с большинством декоративных лакокрасочных материалов.

Комплексный подход, готовность к применению, простота нанесения позволяют использовать раствор для большинства задач по защите деревянных конструкций в частном домостроении, ремонте.

Принцип действия

Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ отвечает всем критериям современной профессиональной защиты деревянных конструкций. Эффективность состава подтверждена пожарными сертификатами, лабораторными испытаниями.

Действие Огнебиозащиты двунаправленное. Она объединяет в себе:

- огнезащиту,
- биозащиту от широкого спектра угроз.

Огнезащита. Под воздействием высокой температуры или открытого пламени активные компоненты огнезащитного состава вступают в реакцию, формируют вспученный негорючий коксовый слой. Этот слой работает как теплоизоляционный барьер: резко замедляет нагрев самой древесины, блокирует доступ кислорода, необходимого для горения. Такое действие раствора критически увеличивает время до воспламенения конструкции, распространения пламени.

Состав прошел сертификацию по ГОСТ Р 53292-2009. Позволяет на выбор обеспечить I или II группу огнезащиты по указанному ГОСТ.

Биозащита. Огнебиозащита действует как антисептик: специальные биоцидные добавки состава глубоко проникают в древесину, создают среду, которая губительна для биологических агентов. Продукт эффективно защищает древесину от гниения, вызываемого дереворазрушающими грибами (белый и бурый домовый гриб), подавляет развитие плесени, синевы, водорослей.

Раствор препятствует заселению, питанию личинок насекомых древоточцев (точильщиков, усачей).

Биозащитное действие сохраняется на протяжении всего гарантированного срока службы.

Срок службы

Срок службы Огнебиозащиты при соблюдении правил нанесения и условий эксплуатации (в частности, при отсутствии постоянного контакта с влагой) составляет:

- для огнезащиты — **до 7 лет**,
- для биозащиты — **до 12 лет**.

По истечении этого периода рекомендуется осмотреть конструкции, при необходимости повторно обработать поверхности.

Срок службы огнебиозащиты может варьироваться в зависимости от интенсивности воздействия окружающей среды и соблюдения технологии первоначального нанесения.

Как наносить раствор, чтобы он работал максимально эффективно

Эффективность Огнебиозащиты ТЕХНОНИКОЛЬ раскрывается только при грамотном нанесении. Инструкция на упаковке обязательна к исполнению.

Разберем основные этапы по обработке деревянной поверхности огнебиозащитным раствором.

Подготовка поверхности. Успех обработки начинается с тщательной подготовки поверхности. Древесина должна быть сухой (оптимальная влажность не более 20%).

Необходимо очистить поверхность от всех видов загрязнений: пыли, грязи, стружки, масляных

пятен, воска. Старые, отслаивающиеся лакокрасочные покрытия необходимо удалить. Обнаруженные очаги биопоражения (грибок, плесень) следует зачистить механически до здоровой древесины.

Особенности нанесения. Готовый раствор тщательно перемешайте непосредственно перед началом работ.

Применяются два способа обработки древесины:

1. Нанесение пропитки на древесную поверхность.
2. Погружение материала в раствор. Время выдержки в составе — 10–15 минут.

Наносите пропитку обильно, без потеков, без пропусков, используя кисть (макловицу), валик или метод безвоздушного распыления (краскопульт).

Огнебиозащита наносится на древесину и деревянные конструкции, которые не будут подвергаться дальнейшей механической обработке.

Пропитка стандартно наносится в 2 слоя. Второй слой наносите только после полного впитывания или высыхания первого. Время межслойной сушки — обычно 1–2 часа при температуре +20°C и влажности воздуха не выше 65%.

Работы проводятся при температуре воздуха и древесины от +5°C до +35°C в отсутствие осадков, без воздействия прямых солнечных лучей.

Тщательно обрабатывайте огнебиозащитой торцы досок и бруса, места врезок, соединений – это зоны повышенного риска.

Контрольный красноватый оттенок — ваш помощник для визуального контроля качества покрытия.

Сушка обработанных поверхностей. Полное высыхание, набор защитных свойств происходит в течение 24–48 часов. После высыхания поверхность готова к дальнейшей декоративной отделке.

Окрашивание эмалями можно производить после 14 дней после нанесения огнебиозащиты.

Норма расхода

Нормы расхода раствора критически важны:

- 500 г/м² (0,5 кг/м²) — для достижения I (высшей) группы огнезащиты на ответственных конструкциях (несущие балки, стропила, колонны, элементы чердачных перекрытий);
- 300 г/м² (0,3 кг/м²) — для достижения II группы огнезащиты на элементах с меньшей пожарной нагрузкой (обрешетка, внутренние перегородки, обшивка).

Важно! Группа защиты напрямую зависит от строгого соблюдения нормы расхода. Недостаточное нанесение сводит огнезащиту на нет.

Почему Огнебиозащиту Технониколь выбирают для обработки древесины

1. **Комплексность, универсальность.** Один продукт эффективно решает две основные проблемы по защите древесины, экономит время, силы, средства на покупке, нанесении отдельных составов.
2. **Подтвержденная эффективность, безопасность.** Состав получил все необходимые сертификаты (пожарные, санитарно-эпидемиологические) после прохождения испытаний. Пропитка безопасна для людей и животных после высыхания.
3. **Удобство, технологичность применения.** Готовый водный раствор с индикатором нанесения (красный оттенок) значительно упрощает процесс обработки, позволяет избежать ошибок.
4. **Долговечность результата.** Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает продолжительный срок сохранения огнезащитных (до 7 лет), биозащитных (до 12 лет) свойств готового покрытия.
5. **Оптимальное соотношение цены и качества.** Продукт обеспечивает высокую эффективность, удобство использования от проверенного российского производителя, делает качественную защиту древесины доступной.

Огнебиозащита ТЕХНОНИКОЛЬ — комплексный подход к защите вашего деревянного дома от огня и часто незаметного воздействия плесени, грибков, насекомых. Состав средства позволяет обеспечить высокий уровень пожарной безопасности (I или II группу огнезащиты), создать барьер против биологического разрушения древесины на годы вперед.

Соблюдение правил нанесения, особенно норм расхода, гарантирует заявленную

эффективность, долгий срок службы деревянных конструкций.

Авторы статьи:

Роман Бавин

Руководитель отдела исследований и разработок Управление «ВиТ БМиГ»

Василий Шрамко

Руководитель направления «Добавки в бетон»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке