

Огнезащитный антисептик Антекс

модификации: Титан, Премиум, Экстра, Лайт

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Огнебиозащитные составы для древесины Антекс предназначен для защиты древесины от возгорания и распространения пламени в условиях действующего пожара, а также для обеспечения биологической защиты всех пород древесины от дереворазрушающих грибов, древесной синевы, плесени и гнили, насекомых-вредителей как снаружи, так и внутри помещений.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Настоящая инструкция распространяется на технологию обработки пиломатериалов, конструкций и изделий из древесины огнебиозащитными пропиточными составами Антекс модификаций: Антекс Титан, Антекс Премиум, Антекс Экстра, Антекс Лайт..

Инструкция разработана на основе результатов исследования состава научно-исследовательской лабораторией производителя и соответствует всем требованиям ТУ 2499 – 001 – 43656969 – 2015.

Огнебиозащитные составы для древесины Антекс (далее составы) предназначены для защиты древесины от возгорания и распространения пламени в условиях действующего пожара, а также для обеспечения биологической защиты всех пород древесины от дереворазрушающих грибов, древесной синевы, плесени и гнили, насекомых-вредителей как снаружи, так и внутри помещений.

Состав Антекс Титан, Антекс Премиум, Антекс Экстра обеспечивает I-ю и II-ю группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ 16363-98 и НПБ 251-98 в зависимости от его расхода.

Состав Антекс Лайт обеспечивает II-ю группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ 16363-98 и НПБ 251-98 в зависимости от его расхода.

Состав поставляется потребителю в полностью готовом виде с приложением соответствующей документации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТАВА.

Состав представляет собой водный раствор антипиренов, антисептиков и функциональных добавок.

Внешний вид состава – гомогенная прозрачная (допускается опалесценция) жидкость от желто-зеленого до изумрудного цвета (при хранении возможно выпадение осадка, который не снижает качественных характеристик состава);

Плотность - 1,175 – 1,210 г/м³;

pH (кислотность) - 2 – 4.

В процессе обработки, впитывания и высыхания состав взаимодействует с составляющими древесины (целлюлозой, лигнином и др.), что приводит в дальнейшем к прочному удерживанию состава в матрице древесины и долговременной её защите.

Поверхность при обработке древесины составами Антекс Титан и Антекс Лайт частично не тонируется, цвет древесины практически не изменяется (для Антекс Лайт), при условии отсутствия воздействия УФ-, физико-механические свойства древесины не изменяются.

Поверхность при обработке древесины составами Антекс Премиум и Антекс Экстра тонируется в янтарный цвет, оттенки которого зависят от породы древесины, а её физико-механические свойства не изменяются.

Огнезащитная эффективность Антекс Титан, Антекс Премиум, Антекс Экстра по НПБ 251-98 и ГОСТ 16363-98:

- I-ая группа огнезащитной эффективности (потеря массы образца при огневых испытаниях не более 9%) - 280 г/м²;
 - II-ая группа огнезащитной эффективности (потеря массы образца при огневых испытаниях не более 25%) - 180 г/м²;
- Огнезащитная эффективность Антекс Лайт по НПБ 251-98 и ГОСТ 16363-98:
- II-ая группа огнезащитной эффективности (потеря массы образца при огневых испытаниях не более 25%) - 280 г/м²;

Сохранение огнебиозащитного эффекта Антекс Экстра (количество лет, не менее):

Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра	8
Для внутренних и скрытых поверхностей, не вентилируемых и плохо вентилируемых полостей	15
Для непрветриваемых мест с повышенной влажностью; мест контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги.	3

3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

Состав транспортируется любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Состав хранится в герметично закрытых полимерных емкостях при температуре от -30°C до +40°C. При транспортировке и хранении допускается замораживание состава, после размораживания сохраняет свои свойства.

Гарантийный срок хранения – 3 года. По истечении указанного срока требуется проверка качества состава на соответствие требованиям технических условий ТУ 2499–001–43656969–2015.

4. ПОДГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ К ОБРАБОТКЕ СОСТАВОМ.

Перед пропиткой поверхность древесины необходимо очистить от загрязнений, пыли, опилок, старых лакокрасочных покрытий и т. д. путем соскабливания скребками или другим специализированным инструментом.

Пред обработкой влажность древесины должна составлять не более 30 %. Но в случаях, когда необходима временная либо сезонная защита (пиломатериалы при атмосферной сушке, срубы на выдержке и т.д.) допускается поверхностная обработка древесины с влажностью более 30%.

Механическая обработка изделий из древесины должна производиться до пропитки. При нанесении пропитки рекомендуется закрывать не деревянные поверхности, не предназначенные к обработке пропиткой до полного ее высыхания, т.к. пропитка не тестировалась на совместимость, активность и реакцию на стекло, полимеры или другие материалы, которые могут быть использованы при строительстве домов или любых строений.

5. ОГНЕБИОЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ.

Обработку заготовок, материалов, деталей и конструкций из древесины осуществляют всеми традиционными способами: кистью, валиком, распылением, окунанием (вымачиванием).

При нанесении состава на поверхности, ранее обработанные другими пропитками, необходимо провести экспресс-проверку на совместимость, для чего:

- нанести состав на отдельный участок такой поверхности площадью 1-2 м²;
- по истечении 3-4 часов визуально осмотреть обработанный участок;
- в случае, если состав не свернулся, не поменялся рельеф поверхности, не наблюдается вспенивания или других нежелательных эффектов, то состав совместим;
- если после нанесения состава на поверхности наблюдаются негативные эффекты, необходимо проконсультироваться со специалистами производителя или их представителями.

Состав обладает коррозионной активностью, поэтому оцинкованные и металлические поверхности, располагающиеся в области обработки, необходимо предварительно защитить. При попадании состава на металлические поверхности необходимо сразу же смыть их 3% раствором соды. Обработанная древесина не обладает коррозионной активностью. При попадании пропиток Антекс на стеклянные поверхности желательно сразу же смыть их водой, либо протереть влажной тряпкой во избежание возможного помутнения стекла.

Рекомендуемый температурный интервал при обработке от -5 до +40 °С. При этом поверхность древесины не должна быть обледенелой, а её температура должна быть не менее -15 °С. Рекомендуемая температура состава от -5 до +50 °С. Можно проводить обработку и при меньших температурах окружающего воздуха (там состава Антекс Премиум - 20 °С но в этом случае замерзшая капиллярная влага древесины может стать барьером для глубокой и качественной пропитки, что в дальнейшем может негативно отразиться на эксплуатационных и защитных свойствах древесины).

Минимальный расход состава должен составлять:

- для получения 1-ой группы огнезащитной эффективности - 280 г/м²;
- для получения 2-ой группы огнезащитной эффективности - 180 г/м²;

Рекомендуемый расход для расчета состава с учетом возможных потерь и пр. 320 г/м²

При поверхностной пропитке состава (кистью, валиком, распылением) кратность обработки зависит от требуемого огнезащитного эффекта: для 2-ой группы огнезащиты - 1-2 слоя; для 1-ой группы огнезащиты - 2-3 слоя. Время сушки между слоями - от 2 до 12 часов в зависимости от погодных условий.

Время полного высыхания состава 7 дней при окружающей температуре +20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В случае отрицательных температур, а также повышенной влажности (более 80%) окончательное время сушки увеличивается. При этом необходимая норма влажности древесины для дальнейшего использования определяется либо влагомером, либо субъективно - для этого необходимо провести по поверхности обработанной древесины пальцами руки и, если при этом на поверхности ощущается маслянистая липкость, то древесина не высохла. Если поверхность шершавая и сухая, то её можно использовать в дальнейшем.

После высыхания обработанная древесина при необходимости может быть покрыта любыми лакокрасочными материалами не содержащими известь, мел и т.п..

Рекомендуемый температурный режим принудительной сушки сразу после обработки не более +45 °С. Максимальный температурный режим принудительной сушки не более +80 °С (при этом в сушильной камере может ощущаться запах нашатыря).

При обработке изделий из древесины методом погружения в состав (окунания) необходимо соблюдать следующие условия:

- время выдержки (вымачивания) древесины в составе не менее 15-20 минут;
- при подготовке партии изделий для вымачивания, необходимо уложить их так, чтобы обеспечить максимальный доступ состава ко всей поверхности древесины; также нужно следить за тем, чтобы изделия были полностью погружены в пропиточный раствор;
- емкости для вымачивания должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала;
- погружаемое в состав изделие не должно содержать крепёжных или иных элементов, изготовленных из черных и цветных металлов;
- следует учесть, что расход состава при окунании сильно зависит от площади сечения погружаемых деталей и может составлять для мелкогабаритных (рейки, щепы, штапики) - 50-60 кг/м³ и для крупногабаритных (брус, оцилиндрованное бревно) - 8 - 15 кг/м³;
- в случае сложнопрофильных изделий расход определяется опытным путем;
- при обработке древесины в емкостях с подогревом, не рекомендуется нагревать состав выше +50 °С.

После обработки древесина пропитками Антекс модификаций Премиум, Экстра древесина приобретает желто-янтарный цвет, но в зависимости от породы древесины оттенок может варьироваться от светло-желтого до светло-коричневого. Преимущественно, древесина хвойных пород тонируется в желтоватые оттенки, древесина лиственных пород - в более темные.

После обработки древесины пропитками Антекс модификаций Титан и Лайт цвет древесины может незначительно измениться при условии воздействия на нее УФ-, В других случаях древесина практически не тонируется и не изменяет цвет.

В местах, интенсивно пораженные непроявленным грибом, может возникнуть покраснение древесины (происходит уничтожение грибка), которое со временем исчезает (около месяца, в зависимости от погодных условий и температурного режима внутри помещения).

С течением времени обработанные поверхности древесины снаружи помещений могут углублять свой цвет в сторону насыщенного красно-коричневого оттенка. При этом конечный оттенок зависит от сезонности работ: более глубокие темные оттенки получаются при обработке в жаркую солнечную погоду с прямым попаданием УФ-лучей на поверхность древесины (май, июнь, июль, август); более светлые оттенки получаются при нанесении состава при температурах меньших +20°C и меньшим потоком УФ-лучей (март, апрель, сентябрь, октябрь, ноябрь).

Допускается обработка внутри парных бань (кроме полков и полов с лицевой стороны), при этом не рекомендуется топить баню (повышать температуру в помещении выше 35-40°C) ранее 7 дней после обработки. Воздействие сухого горячего воздуха (выше +90°C) может привести к интенсивному потемнению обработанной составом древесины, поэтому не рекомендуется обрабатывать внутри сауны.

Качество обработки древесины определяется экспресс-методом (приложение А).

6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

По степени воздействия на организм человека состав относится к 4-ому классу опасности (малоопасные вещества).

Все работы с составом необходимо проводить в проветриваемом помещении.

При работе с составом использовать резиновые перчатки, очки. При нанесении методом распыления дополнительно использовать респиратор. Не допускать попадания состава на открытые участки тела.

При попадании состава на кожу и слизистые промыть их 3% раствором пищевой соды, а затем большим количеством воды с мылом; при попадании в глаза промыть большим количеством проточной воды; при попадании состава в желудок дать пострадавшему 5 таблеток активированного угля, запить большим количеством воды, вызвать рвоту и обратиться к врачу.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Не допускать попадания состава в канализацию, водоем и почву.

Компоненты состава в естественных природных условиях не полимеризуются и не образуют вторичных токсичных и взрывопожароопасных соединений.

8. ПРИЛОЖЕНИЕ.

экспресс-метод определения огнезащитной эффективности обработанной древесины

1. С поверхности образца обработанной и высушенной древесины снять стружку толщиной до 1 мм.
2. Полученную стружку внести в пламя газовой горелки (зажигалки) и удерживать там в течении 15 сек.
3. После следует отвести пламя от стружки и провести наблюдения.
4. Время остаточного горения стружки после выноса из пламени должна быть равна 0 (т.е. стружка сразу же должна затухнуть после выноса её из пламени зажигалки).
5. При этом стружка не должна продолжать тлеть, а на её обугленной поверхности должны наблюдаться комочки вспененного кокса.
6. Если все вышесказанное подтверждается, то древесина обработана качественно.
7. Если данные эффекты не наблюдаются, следует обратиться к специалистам производителя или их представителям для выяснения причин некачественной обработки.

