

**Инструкция по применению огнебиозащитного
антиセプтика «Кайсар УЛЬТРА модификации Антекс ЛАЙТ».**

Характеристики	Огнебиозащитный антисептик для древесины «Кайсар УЛЬТРА модификация Антекс ЛАЙТ»
Документация	1. Сертификат соответствия № РОСС RU.ME04H000908 2. Сертификат соответствия № С-RU. ПБ 58.В.02111
Описание	Сильнейший антисептик с огнезащитным эффектом (2 группа огнезащитной эффективности). Представляет собой водный раствор высокоеффективных антипиренов, антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Состав экологически безопасен.
Назначение	Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения на срок не менее 15 лет, обеспечивает 2 группу огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292-2009 при расходе 280 гр./м ² , и на срок до 25 лет от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами при расходе не менее 100 гр./м ² . Прекращает жизнедеятельность дереворазрушающих организмов на уже пораженной древесине (лечит древесину).
Расход	Для обеспечения 2-ой группы огнезащиты – 280 г/м ² (1-2 слоя). Для биозащиты – не менее 100 г/м ²
Обработка	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: а) нанести состав на отдельный участок такой поверхности площадью 1-2 м ² ; б) по истечении 3-4 часов визуально осмотреть обработанный участок; в) в случае, если состав не свернулся, не поменялся рельеф поверхности, не наблюдается вспенивания или других нежелательных эффектов, то состав совместим; г) если после нанесения состава на поверхности наблюдаются негативные эффекты, необходимо проконсультироваться со специалистами ООО «КАЙСАР» или их представителями. Состав обладает слабой коррозионной активностью, поэтому оцинкованные и металлические поверхности, а также стеклянные, эмалированные и фаянсовые 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. Рекомендуемый температурный интервал при обработке от -5 до +40°C. При этом поверхность древесины не должна быть обледенелой. Можно проводить обработку и при меньших температурах окружающего воздуха (т замерзания состава «КАЙСАР УЛЬТРА модификации Антекс ЛАЙТ» – 14°C), но в этом случае замерзшая капиллярная влага древесины станет барьером для глубокой и качественной пропитки, что в дальнейшем может негативно отразится на эксплуатационных свойствах древесины. После обработки древесина не тонируется , благодаря чему обработанная поверхность идеально подходит под нанесение лессирующих финишных покрытий. В местах, интенсивно пораженных непроявленным грибком, может возникнуть покраснение или пожелтение древесины (происходит уничтожение грибка), которое со временем исчезает (около месяца, в зависимости от погодных условий и температурного режима внутри помещения). При

	необходимости, рекомендуется повторять обработку в зонах риска.
Сушка древесины	Время межслойной сушки порядка 1-2 часа в зависимости от погодных условий. Время полного высыхания состава 2-3 дня при окружающей температуре +20°C 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. Рекомендуемый максимальный температурный режим сушки сразу после обработки не более 45°C. Максимальный температурный режим сушки не более +80°C.
Сохранение огнезащитного эффекта, лет, до	Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра. 8 Для внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей. 15 Для непроветриваемых мест с повышенной влажностью; мест, контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги. 3
Сохранение биозащитного эффекта, лет, до	Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра. 8 Для внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей. 25 Для непроветриваемых мест с повышенной влажностью; мест, контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги. 3

Методы и периодичность контроля качества обработки	<p>По окончании огнезащитных работ, а также в процессе эксплуатации древесины проводится проверка качества огнезащитной обработки по методике ГОСТа Р 53292-2009.</p> <p>Периодичность проверки качества огнезащитной обработки для состава «Кайсар УЛЬТРА» в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. непроветриваемых мест с повышенной влажностью; мест, контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги осуществляется 1 раз в два года в течении всего срока службы. 2. во всех остальных случаях проверка осуществляется 1 раз в пять лет в течении всего срока службы. <p>Результаты проверки качества огнезащитной обработки фиксируются соответствующими протоколами (актами).</p>
Меры предосторожности	<p>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 питьевой 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. После окончания работы руки и лицо вымыть теплой водой с мылом. При разливе состава засыпать место утечки адсорбирующим материалом (мел, опил) и утилизировать в качестве бытовых отходов.</p> <p>Беречь от детей.</p>
Хранение	<p>Состав транспортируется любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.</p> <p>Состав хранится в герметично закрытых полимерных емкостях при температуре от -30°C до +50°C. При транспортировке и хранении допускается замораживание состава, после размораживания сохраняет свои свойства. Состав пожаробезопасен. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления.</p>
Примечания	<p>1. состав обладает слабой коррозионной активностью, поэтому оцинкованные и металлические, а также стеклянные, эмалированные и фаянсовые поверхности, располагающиеся в области обработки, необходимо предварительно защитить. Но обработанная и модифицированная древесина не обладает коррозионной активностью.</p> <p>При попадании состава при обработке на вышеуказанные поверхности немедленно смыть их 3%-ным раствором питьевой соды.</p> <p>2. допускается обработка внутри парных бань (кроме полков и полов с лицевой стороны), при этом не рекомендуется топить баню ранее 7 дней после обработки. Воздействие сухого горячего воздуха (выше 90°C) может привести к интенсивному потемнению обработанной</p>

	составом древесины, поэтому не рекомендуется обрабатывать внутри сауны .
--	--

Техническая информация

Наименование показателей	норма по ТУ 2499–003–43656969–2015
агрегатное состояние, внешний вид.	гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость с желтоватым оттенком, допускается незначительный осадок
плотность при 20°C, г/см³	1,035– 1,160
pH	2 - 7
стойкость обработанной древесины к деревоокрашивающим и плесневым грибкам, балл (по методике ГОСТа 30028.4)	не более 2 (высокоэффективный антисептик)
температура замерзания, °C	при минус 14°C частично криSTALLIZуется, после размораживания сохраняет свойства
температура при обработке, °C	от - 12-14°C до + 50°C
Показатели огнезащиты	
Расход состава: (по ГОСТ Р 53292-2009)	
1. для 2 группы огнезащитной эффективности	280 г /м²
расход состава для биозащитной обработки	100 – 150 г/м²

Механизм фосфорилирования древесины и действие огнезащиты.

Древесина является уникальным природным полимерным композитом, основой которого является лигноцеллюлозный комплекс. При обработке древесины активные компоненты огнебиозащитных составов Кайсар глубоко проникают в структуру лигноцеллюлозного комплекса и образуют прочные межатомные и межмолекулярные связи с функциональными группами древесного материала. Происходит так называемое в научных кругах фосфорилирование древесины. Образование химических связей, в свою очередь, обеспечивает прочное и долголетнее закрепление модифицирующих компонентов составов Кайсар в матрице древесины, придавая ей высокую стойкость к возгоранию и гниению.

При этом механизм огнезащитного действия составов Кайсар представляет собой многоуровневую комплексную систему подавления горения. При термолизе древесины, обработанных составами Кайсар происходят следующие процессы:

-
1. выделяются негорючие газы, которые препятствуют попаданию кислорода непосредственно в зону горения и, как следствие, останавливается процесс дальнейшего окисления (горения) древесины
 2. на поверхности защищаемого материала образуется негорючий защитный слой пенококса по типу интумесцентных (вспучивающихся) огнезащитных покрытий нового поколения
 3. терморазложение активных комплексов сопровождается высоким поглощением тепла (эндотермические процессы), в результате чего температура разложения резко снижается и горение (как и тление) прекращается.

Именно такой комплексный механизм действия составов Кайсар обеспечивает надёжную и долговечную огнезащиту древесных материалов.

Механизм биозащитного действия состава.

В составах Кайсар реализован синергетический (взаимоусиливающий) принцип биозащиты древесины. Составы представляют собой совокупность проверенных временем фунгицидных и антисептических веществ с добавкой современных высокоэффективных и безопасных для человека и окружающей природы компонентов.

Сразу после обработки составы Кайсар начинают борьбу с биопоражениями древесины (плесень, синева, грибки, водоросли), блокируя разложение древесины различными микроорганизмами до сахароподобных веществ, которые в свою очередь являются питательной средой для биоразрушителей. В местах, особо пораженных грибками, при их уничтожении возможно временное покраснение поверхности древесины. При этом активные компоненты огне- и биозащитных составов Кайсар, прочно закрепляясь в древесине, делают невозможной жизнедеятельность различных насекомых-вредителей, а при непосредственном попадании на организм насекомые уничтожаются.

ООО «КАЙСАР» для ООО «Тонеко»
426010 г. Ижевск, ул. Кирзаводская, 16
zakaz@ecolak.ru или kolorlak@narod.ru

Тел. +7 (495) 740-5578, 642-4823
Горячая линия: (925) 157-5551 / (926) 149-1734
www.ecolak.ru или www.kolorlak.ru

