

**Инструкция по применению биозащитного
состава «Кайсар ДОКТОР» (Антекс Муссон).**

Характеристики	Огнебиозащитный состав для древесины «Кайсар ДОКТОР»
Документация	Сертификат соответствия № РОСС RU.31578.OC05.H00895
Описание	Сильнейший антисептик. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Состав экологически безопасен.
Назначение	Защищает древесину 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 поверхности (лечит древесину). Также возможно применение состава и по минеральным поверхностям - поражённого плесенью, грибами, мхом бетона, камня, кирпича, цементной штукатурки, в том числе эксплуатируемых в жестких условиях.
Расход	Для обеспечения биозащиты древесины – не менее 100 г/м ² , Средний расход по минеральным поверхностям в зависимости от их пористости 150 - 400 г/м ²
Обработка	<p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) нанести состав на отдельный участок такой поверхности площадью 1-2 м²; 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. <p>Состав обладает 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 питьевой соды. Обработанная</p>

	<p>древесина не обладает коррозионной активностью.</p> <p>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 (t замерзания состава КАЙСАР «ДОКТОР» – 10°C), но в этом случае замерзшая капиллярная влага древесины станет барьером для глубокой и качественной пропитки, что в дальнейшем может негативно отразиться на эксплуатационных свойствах древесины.</p> <p>После обработки древесина легко тонируется в янтарно-желтоватый оттенок, благодаря чему четко проявляется граница между обработанной и необработанной поверхностью. В зависимости от породы древесины оттенок может варьироваться от светло-желтого до глубокого янтарного тона. Преимущественно, древесина хвойных пород тонируется в желтоватые оттенки, древесина лиственных пород – в более темные. При этом в местах, интенсивно пораженных непроявленным грибом, 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).</p> <p>При необходимости, рекомендуется повторить обработку в зонах риска.</p>	
Сушка древесины	<p>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.</p>	
Сохранение биозащитного эффекта, лет, до	<p>Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра.</p>	8
	<p>Для внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей.</p>	25
	<p>Для непроветриваемых мест с повышенной влажностью; мест контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги.</p>	3
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 пищевой соды, а затем большим количеством воды с</p>	

	<p>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.</p> <p>При разливе состава засыпать место утечки адсорбирующим материалом (мел, опил) и утилизировать в качестве бытовых отходов.</p> <p>Беречь от детей.</p>
<p>Транспортирование и хранение</p>	<p>Состав поставляется потребителю в полностью готовом виде с приложением соответствующей документации в следующей таре: ведра 5 и 10 кг, бочки 21 и 45 кг</p> <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>
<p>Примечания</p>	<p>1. состав обладает коррозионной активностью, поэтому оцинкованные и металлические поверхности, располагающиеся в области обработки, необходимо предварительно защитить. Но обработанная и модифицированная древесина не обладает коррозионной активностью. Более того, при контакте стальных и оцинкованных поверхностей с поверхностью обработанной древесины происходит частичное фосфатирование металлов, что приводит к повышению антикоррозионных свойств.</p> <p>При попадании состава на стеклянные поверхности желательно сразу же смыть их водой, либо протереть влажной тряпкой.</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 составом древесины, поэтому не рекомендуется обрабатывать внутри сауны.</p> <p>3. сразу после обработки пораженная синевой древесина приобретает более контрастный рисунок, поэтому синева на поверхности проявляется более отчетливо. Но с течением времени синева полностью исчезает. Сроки цветового выравнивания поверхности древесины также зависят от погодных условий: в летние дни до 1 месяца, в осенне-весенний период до 4 месяцев. Чтобы ускорить этот процесс, при высушивании обработанных изделий требуется максимально обеспечить доступ к ним солнечного света (ультрафиолета).</p>

Техническая информация

Наименование показателей	норма по ТУ 2499–002–43656969–2015
агрегатное состояние, внешний вид.	гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость от желто-зеленого до изумрудного цвета
плотность при 20°C, г/см ³	1,010– 1,140
pH	2 - 7
стойкость обработанной древесины к древоокрашивающим и плесневым грибкам, балл (по методике ГОСТа 30028.4)	не более 2 (высокоэффективный антисептик)
температура замерзания, °C	при минус 10°C частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
температура при обработке, °C	от - 10°C до + 50°C
расход состава для биозащиты	не менее 100 г/м ²

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 составов Кайсар, прочно закрепляясь в древесине, делают невозможной жизнедеятельность различных насекомых-вредителей, а при непосредственном попадании на организм насекомые уничтожаются.