Инструкция по применению биозащитного состава
«Кайсар ДОКТОР модификация Антекс МУССОН».

Характеристики	**Огнебиозащитный состав для древесины «Кайсар ДОКТОР модификации Антекс МУССОН»**
Документация	Сертификат соответствия № РОСС RU.31578.ОС05.Н00895
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./м². Прекращает жизнедеятельность дереворазрушающих организмов на уже пораженной поверхности (лечит древесину).
Расход	Для обеспечения биозащиты – не менее 100 г/м²
Обработка	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. 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 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. 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 древесина не обладает коррозионной активностью. Рекомендуемый температурный интервал при обработке от -5 до + 40°С. При этом поверхность древесины не должна быть обледенелой. Можно проводить обработку и при меньших температурах окружающего воздуха (t замерзания состава

	«КАЙСАР ДОКТОР модификации АНТЕКС МУССОН» – 14°С), 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 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 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 повторить 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°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. Рекомендуемый максимальный температурный режим сушки сразу после обработки не более 45°С. Максимальный температурный режим сушки не более +80°С.	
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
Меры предосторожности	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. Беречь от детей.
Транспортирование и хранение	Состав поставляется потребителю в полностью готовом виде с приложением соответствующей документации в следующей таре: ведра 5 и 10 кг, бочки 21 и 45 кг 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°С до +50°С. При транспортировке и хранении допускается замораживание состава, после размораживания сохраняет свои свойства. Состав пожаробезопасен. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления.
Примечания	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. При попадании состава на стеклянные поверхности желательно сразу же смыть их водой, либо протереть влажной тряпкой. 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°С) может привести к интенсивному потемнению обработанной составом древесины, поэтому **не рекомендуется** обрабатывать внутри **сауны**. 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).

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°С, г/см^3	1,010– 1,140
pH	2 - 7
стойкость обработанной древесины к деревоокрашивающим и плесневым грибкам, балл (по методике ГОСТа 30028.4)	не более 2 (высокоэффективный антисептик)
температура замерзания, °С	при минус 14°С частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
температура при обработке, °С	от - 12/-14°С до + 50°С
расход состава для биозащиты	не менее 100 г/м²

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.

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