

**Инструкция по применению огнебиозащитного состава  
«Кайсар ЭКО» (Антекс Эко)**

<b>Характеристики</b>	<b>Огнебиозащитный состав для древесины «Кайсар ЭКО» (Антекс Эко)</b>
Сертификаты	Сертификат соответствия № РОСС RU.АД44.Н03390 Сертификат соответствия № С-RU. ЭО31.В.00351
Описание	Огнезащитный состав с антисептическими свойствами. Представляет собой водный раствор (либо пастообразный концентрат) антипиренов, антисептиков и функциональных добавок. Состав экологически безопасен.
Назначение	Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения, обеспечивает I и II группу огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292-2009 при расходе 300 и 200 г/м <sup>2</sup> соответственно. Защищает от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами.
Расход	Для обеспечения 1-ой группы огнезащиты – не менее 300 г/м <sup>2</sup> Для обеспечения 2-ой группы огнезащиты – не менее 200 г/м <sup>2</sup>
Обработка	<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>нанести состав на отдельный участок такой поверхности площадью 1-2 м<sup>2</sup>;</li> <li>по истечении 3-4 часов визуально осмотреть обработанный участок;</li> <li>если состав не свернулся, не поменялся рельеф поверхности, не наблюдается вспенивания или других нежелательных эффектов, то состав совместим;</li> <li>если после нанесения состава на поверхности наблюдаются негативные эффекты, необходимо проконсультироваться со специалистами ООО «КАЙСАР» или их представителями.</li> </ol> <p>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°С. При этом поверхность древесины не должна быть обледенелой (замерзшая капиллярная влага древесины может стать барьером для глубокой и качественной пропитки, что в дальнейшем может негативно отразиться на эксплуатационных свойствах древесины).</p> <p>Специально для зимних условий и отрицательных температур состав Кайсар ЭКО выпускается с антифризной добавкой. Температура замерзания такого состава -14°С. При этом проверку качества огнезащитной обработки рекомендуется проводить не ранее, чем через 7 дней, пока не выветрится антифриз. Такая модификация состава имеет дополнительную маркировку «зимний».</p> <p>После обработки древесина не тонируется.</p>
Сушка древесины	<p>Время межслойной сушки в зависимости от породы древесины составляет 2-3 часа. Время полного высыхания 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.</p> <p>Если поверхность шершавая и сухая, то её можно использовать в дальнейшем. Рекомендуемый температурный режим сушки сразу после обработки не более 45°С. Максимальный температурный режим сушки не более +60°С.</p>

Сохранение огнебиозащитного эффекта, лет, до	Для внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей	30
	Внутри закрытых не отапливаемых помещений (чердаки, склады, погреба, гаражи и др.)	12
	Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра	5
	Для непроветриваемых мест с повышенной влажностью; мест, контактирующих с почвой; наружных поверхностей, подверженных прямому воздействию осадков, воды или подвергаемых механическому трению; мест конденсации влаги.	Не применять
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 ЭКО» в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для наружных поверхностей, не подверженных вымыванию, при переменной влажности и температуре под воздействием солнечного излучения и ветра 1 раз в 3 года в течении всего срока службы.</li> <li>2. Для внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей проверка осуществляется 1 раз в пять лет в течение всего срока службы.</li> </ol> <p>Результаты проверки качества огнезащитной обработки фиксируются соответствующими протоколами (актами).</p>	
Меры предосторожности и способы утилизации	<p>Состав «Кайсар ЭКО» относится к малоопасным веществам (IV группа опасности веществ по ГОСТ 12.1.007-76).</p> <p>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 промыть пораженный участок 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. После окончания работы руки и лицо вымыть теплой водой с мылом.</p> <p>При утечке состава нейтрализовать место утечки пищевой (либо кальцинированной) содой, засыпать адсорбирующим материалом (мел, опил) и утилизировать в качестве бытовых отходов.</p> <p>Беречь от детей.</p>	
Транспортирование и хранение	<p>Состав поставляется потребителю в полностью готовом виде с приложением соответствующей документации в таре 48 кг.</p> <p>Транспортируется любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.</p> <p>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>Состав обладает слабой коррозионной активностью, поэтому оцинкованные и металлические, а также стеклянные, эмалированные и фаянсовые поверхности, располагающиеся в области обработки, необходимо предварительно защитить.</p> <p>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 пищевой соды.</p>	

### Техническая информация

Наименование показателей	Норма по ТУ 2499-004-43656969-2017
агрегатное состояние, внешний вид	непрозрачная, либо опалесцирующая жидкость серого цвета, допускается наличие осадка
плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,150 - 1,185
pH	4 – 8
стойкость обработанной древесины к деревоокрашивающим и плесневым грибкам, балл (по методике ГОСТа 30028.4)	не более 2 (высокоэффективный антисептик)
температура замерзания, °C (зимний вариант)	при -14°C частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свойства
температура при обработке, °C	от -10°C до +50°C

### Показатели огнезащиты (расход состава)

для I группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292-2009	не менее 300 г/м <sup>2</sup>
для II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292-2009	не менее 200 г/м <sup>2</sup>