

**Caysar**<sup>TM</sup>



**KAIISAR**

**ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЕ  
СОСТАВЫ И АНТИСЕПТИКИ**  
для древесины

# Компания КАЙСАР - разработчик высокоэффективных огнебиозащитных составов для древесины

Компания «КАЙСАР» уже более 10 лет является пионером в области разработки и производства инновационных огнебиозащитных средств, антисептиков для защиты древесины, ткани и бетона. Составы, созданные нашими специалистами, являются уникальными, причем некоторые из них не имеют аналогов не только на территории России, но и в мире. Мы создали высокоэффективные пропитки для дерева, отличающиеся отличной впитываемостью, не агрессивным к древесине pH, низким расходом, долгим сроком службы внутри и снаружи помещений, не склонными к вымыванию, безопасными для людей и животных.

Кроме того, все производимые нами составы проходят обязательную пожарную и добровольную сертификацию, потому, обращаясь к нам, вы можете быть уверены в гарантированном качестве продукта. Огнезащитные составы «КАЙСАР» рекомендованы проектными организациями при строительстве домов, а так же детских садов, школ и прочих зданий общественного пользования.



## Огнезащитные и биозащитные препараты для древесины



Деревянные конструкции являются одними из самых экологичных строений. Дерево как отделочный и конструкционный материал с его естественной красотой и выразительностью, экологичностью сближает человека с природой и остается по-прежнему самым распространенным и любимым материалом, одним из самых перспективных в практике усадебного строительства. Однако у дерева — этого замечательного строительного материала есть два традиционных врага: огонь и биологическое разрушение. Любые сооружения из природных материалов - древесина или камень - несмотря на огромное количество преимуществ, требуют защиты от вредных факторов: грибки, гниль, мхи способны не только испортить внешний вид, но и привести к деформации и разрушению всей конструкции. Продлить долговечность деревянных строений, защитить их от огня помогут наши несолевые составы, обладающие огнебиозащитными свойствами. Из предлагаемой серии составов Вы можете выбрать подходящий именно для Вас по долговечности и защите.

# Продукция КАЙСАР

## Огнебиозащита:

- Кайсар ПРЕМИУМ
- Кайсар ПРОФИ
- Кайсар СТАНДАРТ
- Кайсар УЛЬТРА



## Огнебиозащита для деревянных стропил и чердаков:

- Кайсар ЭКО
- Кайсар ЭКО (зимний)

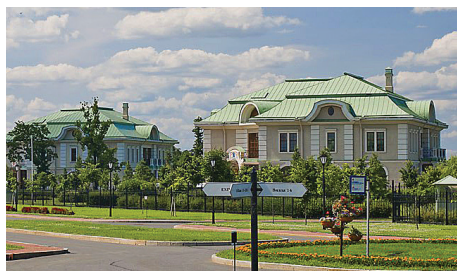


## Антисептики:

- Кайсар ДОКТОР
- Кайсар МИНЕРАЛЬНЫЙ
- Кайсар УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
- Кайсар ДЕРЕВО



## Обработанные объекты



Дирекция по эксплуатации зданий Конституционного Суда Российской Федерации (г.Санкт-Петербург)



Стадион "Мордовия Арена" Чемпионата Мира по футболу 2020 (г.Саранск)



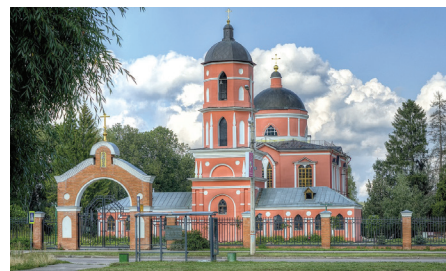
Завод «Ямал СПГ». Обработку проводил ЗАО «ТРЕСТ КОКСОХИММОНТАЖ»



Всероссийский государственный институт кинематографии им. С.А. Герасимова (г.Москва)



Курортный центр «Бирюзовая Катунь» (г. Горный Алтай)



Православный приход храма Святителя Николая Мирликийского (г. Зеленоград)





**КАЙСАР**

## **ОГНЕБИОЗАЩИТНЫЕ ПРОПИТКИ для древесины**

- КАЙСАР ПРЕМИУМ
- КАЙСАР ПРОФИ
- КАЙСАР СТАНДАРТ
- КАЙСАР УЛЬТРА

# Кайсар ПРЕМИУМ

### Назначение:

Огнезащитный состав с мощным антисептическим эффектом для наружных и внутренних работ. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антипиренов, антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения, гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами. Состав экологически безопасен, pH состава 5,5 – 5,7 - что соответствует кислотности кожи среднестатистического человека и изготавливается из сырья с пометкой «FOOD» - для пищевых производств. Возможно производить обработку до -25°C. Не высаливается на поверхности и не тонирует древесину. После обработки составом Кайсар «Премиум» можно наносить любые лакирующие составы.

### Применение:

- Наружные и внутренние стены зданий
- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Садовая мебель
- Полы, нижние венцы строений
- Места контакта с почвой



# PREMIUM

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ С МОЩНЫМ АНТИСЕПТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                   |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Агрегатное состояние                                                 | Гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость с желтоватым оттенком, допускается незначительный осадок | Плотность | 1,165 – 1,230                                                                                                                | pH     | 5,5 - 6,0 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                       |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| Расход для обеспечения 1 группы огнезащитной эффективности, не менее |                                                                                                              |           | 270 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности, не менее |                                                                                                              |           | 160 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                      |                                                                                                              |           | 100 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                         |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                               | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                                                           |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |        |           |
| ОГНЕЗАЩИТА                                                           |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| 16 лет                                                               |                                                                                                              | 8 лет     |                                                                                                                              | 3 года |           |
| Биозащита                                                            |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| 25 лет                                                               |                                                                                                              | 10 лет    |                                                                                                                              | 4 года |           |
| РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА               |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| при среднем расходе 270 г/м²                                         |                                                                                                              |           | потеря массы 8%                                                                                                              |        |           |
| при среднем расходе 160 г/м²                                         |                                                                                                              |           | потеря массы 21%                                                                                                             |        |           |

# Кайсар ПРОФИ

### Назначение:

Огнезащитный состав с мощным антисептическим эффектом для наружных и внутренних работ. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антипиренов, антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения, гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами. Не агрессивен к целлюлозе и лигнину, укрепляет древесину. Состав экологически безопасен. Возможно производить обработку до -20°C. Не высаливается на поверхности. Тонирует древесину в приятный янтарный оттенок.

### Применение:

- Наружные и внутренние стены зданий
- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Садовая мебель
- Полы, нижние венцы строений
- Места контакта с почвой



# PROFI

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ С МОЩНЫМ АНТИСЕПТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                                              |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Агрегатное состояние                                                                            | Гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость от желто-зеленого до изумрудного цвета | Плотность | 1,120 – 1,230                                                                                                                | pH     | 2,0 - 3,0 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                                                  |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
| Расход для обеспечения показателей Г1, РП1, В1, Д2, Т2 (класс пожарной опасности КМ1), не менее |                                                                                            |           | 390 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для обеспечения 1 группы огнезащитной эффективности, не менее                            |                                                                                            |           | 270 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности, не менее                            |                                                                                            |           | 170 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                                                 |                                                                                            |           | 100 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                                                    |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                                                          | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                                         |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |        |           |
| ОГНЕЗАЩИТА                                                                                      |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
| 16 лет                                                                                          |                                                                                            | 8 лет     |                                                                                                                              | 3 года |           |
| Биозащита                                                                                       |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
| 30 лет                                                                                          |                                                                                            | 10 лет    |                                                                                                                              | 4 года |           |
| РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА                                          |                                                                                            |           |                                                                                                                              |        |           |
| при среднем расходе 270 г/м²                                                                    |                                                                                            |           | потеря массы 9%                                                                                                              |        |           |
| при среднем расходе 170 г/м²                                                                    |                                                                                            |           | потеря массы 16%                                                                                                             |        |           |

# Кайсар СТАНДАРТ

**Назначение:**

Огнезащитный состав с антисептическим эффектом для наружных и внутренних работ. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антипиренов, антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения, гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами. Состав экологически безопасен. Возможно производить обработку до -20°С. Не высаливается на поверхности. Тонирует древесину в янтарный оттенок.

**Применение:**

- Наружные и внутренние стены зданий
- Садовая мебель
- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Полы, нижние венцы строений
- Места контакта с почвой



# STANDART

АНТИСЕПТИК-ПРОПИТКА ДРЕВЕСИНЫ ОТ ПЛЕСЕНИ И ЖУКА-ДРЕВОТОЧЦА

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                                              |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Агрегатное состояние                                                                            | Гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость от желто-зеленого до изумрудного цвета | Плотность | 1,120 – 1,230                                                                                                                | pH | 1,7 - 3,0 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                                                  |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| Расход для обеспечения показателей Г1, РП1, В1, Д2, Т2 (класс пожарной опасности КМ1), не менее |                                                                                            |           | 390 г/м²                                                                                                                     |    |           |
| Расход для обеспечения 1 группы огнезащитной эффективности, не менее                            |                                                                                            |           | 270 г/м²                                                                                                                     |    |           |
| Расход для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности, не менее                            |                                                                                            |           | 170 г/м²                                                                                                                     |    |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                                                 |                                                                                            |           | 100 г/м²                                                                                                                     |    |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                                                    |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                                                          | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                                         |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |    |           |
| ОГНЕЗАЩИТА                                                                                      |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| 16 лет                                                                                          | 6 лет                                                                                      |           | 3 года                                                                                                                       |    |           |
| Биозащита                                                                                       |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| 20 лет                                                                                          | 8 лет                                                                                      |           | 3 года                                                                                                                       |    |           |
| РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА                                          |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| при среднем расходе 270 г/м²                                                                    |                                                                                            |           | потеря массы 6%                                                                                                              |    |           |
| при среднем расходе 170 г/м²                                                                    |                                                                                            |           | потеря массы 16%                                                                                                             |    |           |



# Кайсар УЛЬТРА

## Назначение:

Сильнейший антисептик с огнезащитным эффектом. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антипиренов, антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. 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 г/м<sup>2</sup>, и на срок до 25 лет от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами при расходе не менее 100 г/м<sup>2</sup>. Состав экологически безопасен. Возможно производить обработку до -10°C. Не высаливается на поверхности и не тонирует древесину. После обработки составом Кайсар «Ультра» возможно наносить любые лакирующие составы.

## Применение:

- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Садовая мебель
- Полы, нижние венцы строений
- Места контакта с почвой



# ULTRA

СИЛЬНЕЙШИЙ АНТИСЕПТИК С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ЭФФЕКТОМ

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                   |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Агрегатное состояние                                                 | Гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость с желтоватым оттенком, допускается незначительный осадок | Плотность | 1,010 – 1,140                                                                                                                | pH     | 4,0 - 6,0 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                       |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| Расход для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности, не менее |                                                                                                              |           | 280 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                      |                                                                                                              |           | 100 г/м²                                                                                                                     |        |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                         |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                               | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                                                           |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |        |           |
| ОГНЕЗАЩИТА                                                           |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| 15 лет                                                               |                                                                                                              | 8 лет     |                                                                                                                              | 3 года |           |
| Биозащита                                                            |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| 25 лет                                                               |                                                                                                              | 8 лет     |                                                                                                                              | 4 года |           |
| РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА               |                                                                                                              |           |                                                                                                                              |        |           |
| при среднем расходе 280 г/м²                                         |                                                                                                              |           | потеря массы 23%                                                                                                             |        |           |

# Механизм фосфорилирования древесины и действие огнезащиты

Древесина является уникальным природным полимерным композитом, основа которого - лигноцеллюлозный комплекс. При обработке древесины активные компоненты огнебиозащитных составов Кайсар проникают в структуру лигноцеллюлозного комплекса и образуют прочные межатомные и межмолекулярные связи с функциональными группами древесного материала. Так происходит фосфорилирование древесины. Образование химических связей обеспечивает прочное и долговечное закрепление модифицирующих компонентов составов Кайсар в матрице древесины, придавая высокую стойкость к возгоранию и гниению.

При этом механизм огнезащитного действия составов Кайсар представляет собой многоуровневую комплексную систему подавления горения. При термоллизе 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.

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, синевя, грибки, водоросли), блокируя разложение древесины различными микроорганизмами до сахароподобных веществ, которые в свою очередь являются питательной средой для биоразрушителей.

В местах, особо пораженных грибами, 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.



**КАЙСАР**

## **ОГНЕБИОЗАЩИТНАЯ ПРОПИТКА для деревянных стропил и чердаков**

- КАЙСАР ЭКО

# Кайсар ЭКО

## Назначение:

Огнезащитный состав с антисептическими свойствами. Представляет собой водный раствор (либо пастообразный концентрат) антипиренов, антисептиков и функциональных добавок. Защищает древесину от возгорания и распространения пламени внутри помещения, обеспечивает 1 и 2 группу огнезащитной эффективности согласно ГОСТ Р 53292-2009. Защищает от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами. Специально для зимних условий и отрицательных температур состав Кайсар ЭКО выпускается с антифризной добавкой. Температура замерзания такого состава -14°C. 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».

## Применение:

- Чердачные помещения
- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Скрытые деревянные конструкции



# ECO

ЗАЩИТА ОТ ВОЗГОРАНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ВСЕХ ПОРОД ДРЕВСИНЫ

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                                                                           |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Агрегатное состояние                                                                                                         | Непрозрачная, либо опалесцирующая жидкость серого цвета, допускается наличие осадка | Плотность                                          | 1,150 – 1,185    | pH                                                                                                                           | 4,0 - 8,0 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                                                                               |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
| Расход для обеспечения 1 группы огнезащитной эффективности, не менее                                                         |                                                                                     |                                                    | 300 г/м²         |                                                                                                                              |           |
| Расход для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности, не менее                                                         |                                                                                     |                                                    | 200 г/м²         |                                                                                                                              |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                                                                              |                                                                                     |                                                    | 100 г/м²         |                                                                                                                              |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                                                                                 |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
| Внутри закрытых неотапливаемых помещений / внутренних и скрытых поверхностей, невентилируемых и плохо вентилируемых полостей |                                                                                     | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра |                  | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |           |
| ОГНЕЗАЩИТА                                                                                                                   |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
| 12 лет                                                                                                                       |                                                                                     | 5 лет                                              |                  | не применять                                                                                                                 |           |
| Биозащита                                                                                                                    |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
| 12 лет                                                                                                                       |                                                                                     | 5 лет                                              |                  | не применять                                                                                                                 |           |
| РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОСТАВА                                                                       |                                                                                     |                                                    |                  |                                                                                                                              |           |
| при среднем расходе 300 г/м²                                                                                                 |                                                                                     |                                                    | потеря массы 9%  |                                                                                                                              |           |
| при среднем расходе 200 г/м²                                                                                                 |                                                                                     |                                                    | потеря массы 22% |                                                                                                                              |           |





**КАЙСАР**

## **АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРОПИТКИ** для древесины, бетона, камня, кирпича

- КАЙСАР ДОКТОР
- КАЙСАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
- КАЙСАР МИНЕРАЛЬНЫЙ
- КАЙСАР ДЕРЕВО

# Кайсар ДОКТОР

## Назначение:

Сильнейший антисептик. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Защищает древесину на срок до 25 лет от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами при расходе не менее 100 гр. на м<sup>2</sup>. Прекращает жизнедеятельность дерево-разрушающих организмов на уже пораженной поверхности (лечит древесину). Состав экологически безопасен. Возможно производить обработку до -10°C. Не высаливается на поверхности. Тонирует древесину в легкий янтарный оттенок.

## Механизм фосфорилирования древесины и действие биозащиты:

Древесина является уникальным природным полимерным композитом, основа которого - лигноцеллюлозный комплекс. При обработке древесины активные компоненты биозащитного состава Кайсар Доктор проникают в структуру лигноцеллюлозного комплекса и образуют прочные межатомные и межмолекулярные связи с функциональными группами древесного материала. Так происходит фосфорилирование древесины. Образование химических связей обеспечивает прочное и долговечное закрепление модифицирующих компонентов в матрице древесины, придавая высокую стойкость к гниению.

## Применение:

- Наружные и внутренние стены зданий
- Садовая мебель
- Стропильная система, межэтажные перекрытия
- Полы, нижние венцы строений
- Места контакта с почвой



# DOCTOR

СИЛЬНЕЙШИЙ АНТИСЕПТИК. ЗАЩИЩАЕТ И ТОНИРУЕТ ДРЕВЕСИНУ

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                              |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Агрегатное состояние                            | Гомогенная прозрачная, либо опалесцирующая жидкость от желто-зеленого до изумрудного цвета | Плотность | 1,010 – 1,140                                                                                                                | pH | 3,0 - 4,5 |
| РАСХОД СОСТАВА                                  |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее |                                                                                            |           | 100 - 150 г/м²                                                                                                               |    |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                    |                                                                                            |           |                                                                                                                              |    |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей          | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                                         |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |    |           |
| 25 лет                                          | 8 лет                                                                                      |           | 3 года                                                                                                                       |    |           |

# Кайсар УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

### Назначение:

Состав предназначен для защиты древесины, бетона, камня, кирпича, штукатурки от поражения грибками, плесенью, водорослями, мхом, гнилью и вредителями-насекомыми. Идеально подходит для защиты древесины при хранении и транспортировке, обработки овощных ям и погребов.

### Описание:

Многофункциональный антисептик для различных поверхностей. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Защищает древесину на срок до 12 лет от гниения, возникновения плесени, поражения насекомыми-древоточцами при расходе не менее 100 г/м<sup>2</sup>. Состав экологически безопасен. Возможно производить обработку до -5°C. Не высаливается на поверхности, не тонирует древесину. Предназначен для защиты древесины, бетона, камня, кирпича, штукатурки от поражения грибками, плесенью, водорослями, мхом, гнилью и вредителями-насекомыми. Идеально подходит для защиты древесины при хранении и транспортировке, обработки овощных ям и погребов.

### Применение:

- Свежеспиленный лес
- Стропильная система и места закрытые от воздействия влаги
- Хранение лесоматериалов
- Срубы на выдержке
- Овощные ямы, погреба



# UNIVERSAL

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНТИСЕПТИК / ДЕРЕВО / БЕТОН / КАМЕНЬ /

| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                             |                                                                 |           |                                                                                                                              |    |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Агрегатное состояние                                           | Гомогенная, либо опалесцирующая жидкость желто-оранжевого цвета | Плотность | 1,010 – 1,140                                                                                                                | pH | 4,0 - 5,5 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                 |                                                                 |           |                                                                                                                              |    |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее                |                                                                 |           | 100 - 150 г/м²                                                                                                               |    |           |
| Расход для антисептирования минеральных поверхностей, не менее |                                                                 |           | 400 г/м²                                                                                                                     |    |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                   |                                                                 |           |                                                                                                                              |    |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                         | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра              |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |    |           |
| 12 лет                                                         | 5 лет                                                           |           | 2 года                                                                                                                       |    |           |

# Кайсар МИНЕРАЛЬНЫЙ

**Назначение:**

Состав предназначен для защиты бетона, камня, кирпича, штукатурки, керамических и гипсокартонных плит от поражения грибками, плесенью, водорослями, мхом, гнилью и насекомыми-вредителями. Состав может добавляться в штукатурные, кладочные растворы, шпатлевку в качестве биоцидной добавки непосредственно при затворении.

**Описание:**

Высокоэффективная антисептическая пропитка для здорового и поражённого бетона, камня, кирпича, в том числе, эксплуатируемых в жестких условиях. Уничтожает и предотвращает появление плесневых грибов и водорослей. Представляет собой водный раствор высокоэффективных фунгицидов и функциональных добавок. Для наружных и внутренних работ. Не тонирует поверхность. Безопасен для человека и животных.

**Применение:**

- Овощные ямы, погреба
- Штукатуренные, кирпичные и прочие минеральные поверхности



| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                                                                           |                                                                                |           |                                                                                                                              |    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| Агрегатное состояние                                                                         | Гомогенная, либо опалесцирующая жидкость от светло-синего до фиолетового цвета | Плотность | 1,010 – 1,140                                                                                                                | pH | 4,0 - 5,5 |
| РАСХОД СОСТАВА                                                                               |                                                                                |           |                                                                                                                              |    |           |
| Расход для антисептирования минеральных поверхностей (в зависимости от пористости), не менее |                                                                                |           | 150 - 400 г/м²                                                                                                               |    |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                                                                 |                                                                                |           |                                                                                                                              |    |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей                                                       | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                             |           | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |    |           |
| 12 лет                                                                                       | 5 лет                                                                          |           | 2 года                                                                                                                       |    |           |



# Кайсар ДЕРЕВО

**Назначение:**

Антисептическая пропитка для защиты древесины от плесени, жука-древоточца. Представляет собой водный раствор высокоэффективных антисептиков, фунгицидов и функциональных добавок. Для обработки строительных материалов, свежесрубленной древесины с любой влажностью на период транспортировки, хранения, естественной сушки до времени её обработки защитно-декоративными материалами. Для срубов на выдержке. Не тонирует поверхность.

**Применение:**

- Свежеспиленный лес
- Стропильная система и места закрытые от воздействия влаги
- Хранение лесоматериалов
- Срубы на выдержке
- Овощные ямы, погреба поверхности



| ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                              |                                                                        |                                                                                                                              |               |    |           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-----------|
| Агрегатное состояние                            | Гомогенная, либо опалесцирующая жидкость от розового до красного цвета | Плотность                                                                                                                    | 1,010 – 1,140 | pH | 4,0 - 5,5 |
| РАСХОД СОСТАВА                                  |                                                                        |                                                                                                                              |               |    |           |
| Расход для антисептирования древесины, не менее |                                                                        | 100 - 150 г/м²                                                                                                               |               |    |           |
| СОХРАНЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА                    |                                                                        |                                                                                                                              |               |    |           |
| Внутри помещений, скрытых поверхностей          | Снаружи помещений, под воздействием солнца и ветра                     | В местах с повышенной влажностью, при контактах с почвой, местах подверженных воздействию осадков, трению, конденсации влаги |               |    |           |
| 12 лет                                          | 5 лет                                                                  | 2 года                                                                                                                       |               |    |           |

# Фасовка продукции

|                      |       |              |       |
|----------------------|-------|--------------|-------|
| Кайсар ПРЕМИУМ       |       |              |       |
| 6 кг                 | 12 кг | 24 кг        | 48 кг |
| Кайсар ПРОФИ         |       |              |       |
| 6 кг                 | 12 кг | 24 кг        | 50 кг |
| Кайсар СТАНДАРТ      |       |              |       |
| 6 кг                 | 12 кг | 24 кг        | 50 кг |
| Кайсар ЭКО           |       |              |       |
| 48 кг                |       | Зимний 48 кг |       |
| Кайсар УЛЬТРА        |       |              |       |
| 5 кг                 | 10 кг | 21 кг        | 45 кг |
| Кайсар ДОКТОР        |       |              |       |
| 5 кг                 | 10 кг | 21 кг        | 45 кг |
| Кайсар УНИВЕРСАЛЬНЫЙ |       |              |       |
| 5 кг                 | 10 кг | 21 кг        | 45 кг |
| Кайсар МИНЕРАЛЬНЫЙ   |       |              |       |
| 5 кг                 | 10 кг | 21 кг        | 45 кг |
| Кайсар ДЕРЕВО        |       |              |       |
| 5 кг                 | 10 кг | 21 кг        | 45 кг |



**КАЙСАР**

**ООО «КАЙСАР»**

**426010 г. Ижевск, ул. Кирзаводская, 16**

**8 800-550-97-99**

**(3412) 77-69-40**

**(3412) 77-69-50**

**[office@caysar.ru](mailto:office@caysar.ru)**

**[www.caysar.ru](http://www.caysar.ru)**