

Фосфатно-минеральная композиция "МЕТАС" (ФМК "МЕТАС")- это метастабильную смесь минералов в жидком агрегатном состоянии. Композиция является первым препаратом, не содержащим ядовитых ингредиентов и тяжелых металлов. "МЕТАС" не имеет аналогов как на отечественном, так и на мировом рынке и обладает широким спектром применения.

Как и РВС-ИПИ составы, ФМК "МЕТАС" находит свое применение в различных областях народного хозяйства: машиностроение, ЖКХ, энергетика, строительство, промышленные предприятия ( для производства продукции), медицинские учреждения и т.д. "МЕТАС" составы широко используются и в быту.

### **Основные преимущества:**

- Высокие экологические свойства.
- Не испаряется.
- Не токсичен, не канцерогенный.
- Пожаро-, взрыво- безопасный материал.
- Не образует химических соединений при обработке поверхности.
- Выдерживает температуру при открытом огне до 2500С
- Трудновывываемый.

### **Транспортировка и хранение:**

Хранить и транспортировать в герметично закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов. После размораживания и перемешивания свойства сохраняются. Гарантийный срок хранения не менее – 3<sup>х</sup> лет

### **Экология и безопасность:**

1. Огне и взрывоопасность:

- Тепловая точка не тёплая.
- Огнеопасные пределы, не огнеопасны.
- Горящая среда не будет гореть.

### 2. Экологическая безопасность:

- Действия при разливе, утечке - не токсично, может быть смыто с водой.
- Метод устранения - может сливаться в систему канализации.

### 3. Данные опасности для здоровья

- При нанесении **Метаса** исключить контакт с открытыми частями тела, попадание внутрь. Класс опасности - IV («малоопасно»).
- Глаза - может вызвать небольшое раздражение.
- Кожный контакт - не вызывает раздражения.
- Впитывание кожей - не вредно.
- Прием во внутрь - может вызвать раздражение слизистых оболочек.
- Ингаляция - не производит.
- Соматический (относящийся ко всему организму) - эффекта не производит.
- Тератология (врожденные дефекты) - не производит.
- Репродуктивные эффекты - не производят.
- Мутагенез (эффекты на генетические материалы) - не производит.

Если, раскрыть пред-историю создания «МЕТАСа», то можно утверждать, что «МЕТАС» создавался, как продукт для обеззараживания и защиты человека и созданных им ценностей во время чрезвычайных ситуаций, от агрессивных сред бытия. Хотя и сейчас, через много лет, эти проблемы стали еще более актуальны и важны. При этом, от разработчиков требовали, чтобы продукт был не дорогим при его производстве, независимым от внешних (зарубежных) производств и сырья, универсальным по своим свойствам, экологически чистым, не содержащим токсичных компонентов, безопасным.

Что хочется отметить - «МЕТАС», или как его еще называют, жидкий камень, содержит ортофосфорную кислоту улучшенную, причем показатели кислотности такие, что

жидкость должна прожигать металлы и органические вещества. А на самом деле любые поверхности обработанные раствором «МЕТАСа» выздоравливают, если так можно выразиться, и восстанавливаются! Ноу-хау разработчиков!

Стоит подчеркнуть: «МЕТАС» в концентрированном виде не применяется. А для того, чтобы наш жидкий камень проявил все свои замечательные свойства нам понадобится только вода. Смешав в соответствующих пропорциях концентрат и воду, вы готовы бороться и побеждать условно-патогенные бактерии, грибок, синеву, плесень, госпитальные инфекции, коррозию, а также противостоят силе огня.

Итак ФМК "МЕТАС" является концентратом-основой для водных растворов, которые обладают рядом актуальных свойств:

**1. Антикоррозионные свойства ("МЕТАС-Антикор")** - раствор предназначен для защиты металлов от ржавления. Останавливает развитие коррозионных процессов при нанесении на металл, образует прочный защитный поверхностный слой из оксидов алюминия и титана, стойкий в воздушной и жидкой среде. Трудновываемый-химически связывается с металлом, обладает высокой

### **диффузией**

, чем обеспечивает стойкость к агрессивным средам.

### **Огнестойкость покрытия до 2500 градусов С.**

При проведении сварочных работ, разрушение защитного слоя ограничивается ванной расплава, имеет нейтрально-пассивное влияние на проведение электросварочных работ и качество сварных соединений. Раствор предназначен как для антикоррозионной защиты продукции, так и металлических частей производственного оборудования.

### *Основные преимущества:*

- Высокие экологические свойства.
- Раствор нетоксичный, не канцерогенный, безопасный.
- Трудно вымываемый - химически связывается с металлом, обладает высокой диффузией.
- Высоко эффективен против коррозионного разрушения.
- Образует на металле твёрдый, прочный, защитный поверхностный слой, который обеспечивает стойкость к агрессивным средам.
- Покрытие имеет огнестойкость до 2500 °С, которая превышает температуру плавления металла, при проведении сварочных работ, разрушение защитного слоя ограничивается ванной расплава, имеет нейтрально-пассивное влияние на проведение электросварочных работ и качество сварных соединений, в том числе при механических испытаниях на растяжение и изгиб.
- Прекращает уже начавшееся коррозионное поражение, предотвращает появление

коррозии и является преобразователем ржавчины.

- Пожаро-, взрыво-безопасный материал.
- Обладает дезинфицирующими и антисептическими свойствами.
- Пролонгированное действие без механического воздействия составляет до 10 лет.

[Подробнее...](#)

**2. Антипиреновые свойства (АНТИПИРЕН)** - раствор предназначен для комплексной защиты древесины от горения, воспламенения, распространения пламени, гниения, плесени и синевы как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Основные преимущества:

- Группа V-1/1 огнезащитной эффективности по NT FIRE 004 и ISO 56-57.
- Раствор нетоксичный, не канцерогенный, безопасный.
- Универсален, обеспечивает две группы огнезащиты одним материалом.
- Передает древесине и другим материалам трудно воспламеняемые, трудно горючие свойства.
- Останавливает уже начавшееся биологическое поражение и защищает от гниения, плесени, синевы. Уничтожает древо точащих насекомых.
- Пожаро-, взрыво- безопасный материал, не имеет запаха, выдерживает температуру при открытом огне до 2500°С
- Сохраняет текстуру, не препятствует дыханию древесины.
- Средний срок биозащиты 10-25 лет в тяжелых условиях (IX кл. вымачивание, глубокая пропитка).
- Трудно вымываем, прочно химически связывается с древесиной, уменьшая её пористость.
- Пролонгированное действие без механического воздействия составляет до 10-15 лет (под кровлей).

[Подробнее...](#)

**3. Антисептические свойства (АНТИБИО)** - раствор предназначен для усиленной защиты древесины и помещений от гниения, плесени, синевы и насекомых-древоточцев при эксплуатации в непосредственном контакте с человеком и домашними животными внутри помещений и на открытом воздухе в особо тяжелых условиях увлажнения, длительном воздействии атмосферной или почвенной влаги, при контакте с грунтом, органическими отходами, в том числе, в условиях тропического и тропического влажного климата самостоятельно или в качестве биозащитной грунтовки под покраску.

Основные преимущества:

- Не испаряется.
- Не содержит хлора.
- Раствор нетоксичный, не канцерогенный, безопасный.
- Обладает ярко выраженным противогрибковым эффектом.
- Не вымораживается.
- Отсутствие вредных компонентов,
- Возможность применения в аэрозольном и жидком виде, при этом без эвакуации людей, в помещении которых проводится обработка,
  - Формирует защитный барьер из нерастворимых в воде химических комплексов антисептика.
- Пролонгированное действие без механического воздействия составляет до 2 лет.

### [Подробнее...](#)

ФМК является негорючим, не взрывоопасным и нетоксичным жидким материалом, разливается в канистры и может транспортироваться любым видом транспорта. Мы готовы поставлять данную фосфатно-минеральную композицию.

Указанные свойства сертифицированы и подтверждены рядом заключений от организаций:

1. [Сертификат соответствия РОСС.RU.AИ50.](#)
2. [Сертификат Пожарной безопасности РОСС.RU.ОП057.](#)
3. [Санитарно-эпидемиологическое заключение Д.007544.\(1\)](#)
4. [Санитарно-эпидемиологическое заключение Д.007544.\(2\)](#)