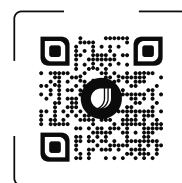




Mr. Bond RADIANCE



Технический паспорт

myPipal.ru

## История бренда

*Ficus religiosa* — это научное название дерева Pipal. Для многих культур Pipal — священное дерево, символ мудрости, жизни, долголетия и очищения. Оно ассоциируется со знанием, устойчивостью, стабильностью и способностью поддерживать жизнь.

Корни олицетворяют происхождение и очищающую силу природы.

*«Давным-давно, в тропиках росло священное дерево Pipal. Его корни очищали воду, его тень давала защиту, его листья приносили спокойствие. Pipal стал символом надёжности природы.»*

Pipal Chemicals это химия, вдохновлённая природной мудростью.

Ствол олицетворяет мудрость и ответственность Pipal Chemicals.

*«Как ствол Pipal даёт устойчивость дереву, так и Pipal Chemicals обеспечивает устойчивость в работе инженерным системам. Мы не просто изготавливаем химические продукты — мы храним стабильность, чистоту и долговечность инженерных систем. Наши решения опираются на многолетний опыт, технические стандарты и внимание к деталям. Мы приносим в отрасль чистоту, порядок, эстетику и долговечность — как дерево, которое служит себе и тем, кто находится под его тенью.»*

Крона олицетворяем результат выраженный в выгоде и уверенности для клиентов.

*«Крона Pipal это символ жизни, дыхания и устойчивости. В нашем понимании это результат, который получает клиент: стабильная работа, долгий срок службы оборудования, лёгкость эксплуатации и уверенность в каждом процессе.»*

## Миссия

Мы создаём решения, которые делают тепло долговечным, работу специалистов — проще, а жизнь людей — спокойнее и безопаснее в будущем.

## Высшая цель

Мы верим, что инженерия должна служить человеку — возвышая, а не обременяя его. Когда тепло, вода и воздух просто есть, человек получает главное — свободу быть собой. Наши решения рождаются там, где точность встречается с ответственностью. Где один верный выбор мастера превращается в годы безупречной работы.

Мы создаём технологии, чтобы специалист мог гордо сказать:

*«Я отвечаю.»*

Чтобы его труд стал символом надёжности, а не борьбы со сбоями.

## Видение

Мы видим мир, где инженерные системы просто работают, не отвлекая человека от жизни, творчества и великих идей. Где тепло, вода и комфорт доступны каждому, а технологии служат безупречно.

## Ценности Pipal



### Ответственность

за результат, за людей, за будущее.



### Экспертность

решения, рожденные из опыта и практики.



### Простота

сложное делаем понятным и лёгким.



### Практичность

удобно, надёжно, эффективно.



### Безопасность

защищаем системы, людей, природу.

## Mr. Bond RADIANCE

**Профессиональный реагент для очистки котельного и теплообменного оборудования**

### Назначение продукта

**Mr. Bond RADIANCE** — высококонцентрированное средство для очистки внутренних и наружных поверхностей пластинчатых теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования от минеральных отложений (ржавчины, накипи, солей, оксидов и др.). Разрешено применение с металлами: нержавеющая сталь, сталь, медь. Применим как для без разборного, так и для разборного метода промывки, при соблюдении норм безопасности. Применяется на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства, водоснабжения, в системах отопления и водоснабжения подвижного состава.

Обеспечивает снижение затрат на отопление за счет улучшения теплообмена и проходимости трубопроводов. Продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на обслуживание за счет предотвращения образования коррозии и минеральных отложений.

Предназначено для удаления минеральных отложений с внутренних и наружных поверхностей теплообменного и котельного оборудования; очистки от минеральных отложений систем горячего и холодного технологического водоснабжения; очистки от минеральных отложений металлических и других поверхностей.

### Преимущества

- 2 в 1: безопасен для элиминейтеров и отопительного оборудования.
- Продлевает гарантию элиминейтеров Mr. Bond и ПРОМЫВАТОР.
- Эффективно удаляет минеральные отложения.
- Препятствует возникновению центров кристаллизации солей жесткости и образованию отложений накипи.
- Сохраняет чистыми теплообменные поверхности.
- В составе содержит присадки, препятствующие пенообразованию.
- Концентрированное средство.
- Может использоваться как с жесткой, так и с умягченной водой.

- Безопасно для всех видов уплотнительных материалов.

### Описание

Концентрированный кислотный реагент, разработанный для удаления накипи, продуктов коррозии, солей, оксидов с внутренних и наружных поверхностей пластинчатых теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов и другого теплообменного оборудования. Входящие в состав реагента присадки препятствует возникновению центров кристаллизации солей жесткости и образованию осадков в виде накипи и шлама.

### Химико-физические характеристики

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Внешний вид                 | Концентрат — жидкость от бледно-желтого до темно-желтого цвета |
| Плотность                   | не менее 1,59 г/см <sup>3</sup>                                |
| Показатель pH (10% раствор) | 1,2±0,2  |

### Инструкция по применению

1. Приготовьте промывочный раствор, в устойчивом к воздействию кислот баке элиминейтора, в пропорции 1 л реагента Mr. Bond RADIANCE на 20 л водопроводной воды. При сильной степени загрязнения, увеличьте концентрацию реагента, но не более чем до 1 к 10.
2. Заполните промываемое оборудование раствором для очистки, до выхода раствора из трубы обратного потока, при помощи элиминейтора. Крышка бака элиминейтора должна быть открыта. Обеспечьте в элиминейторе достаточное количество жидкости для принудительной циркуляции.
3. Запустите процесс циркуляции жидкости в оборудовании с периодической сменой направления потока (рекомендуется менять направление потока каждые 15 минут).
4. Продолжайте очистку до прекращения химической реакции (выделение газа, изменение цвета).
5. После прекращения реакции, проверьте уровень pH раствора, используя Mr. Bond pH-TEST:
  - если pH жидкости остается кислотным, то очистка завершена, можно приступить к следующему шагу;

- если pH жидкости при измерении нейтрален (это означает, что действующие реагенты в системе нейтрализовались), то требуется замена раствора и продолжение очистки.
- После очистки необходимо провести нейтрализацию остаточной кислотности в оборудовании, при помощи средства Mr. Bond NEUTRALIZER.
  - Проведите пассивацию очищенного оборудования реагентом Mr. Bond PREVENT.
  - Перед сливом в канализацию, отработанный раствор необходимо нейтрализовать до нейтрального показателя pH=7, средством Mr. Bond UTILIZER UNIQUE, после чего слить жидкость в канализацию.

### Меры предосторожности

Не смешивать с другими товарами бытовой химии. Избегать попадания на открытые участки кожи, слизистые. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. По возможности, работать в хорошо проветриваемом



помещении. После окончания работ необходимо тщательно вымыть руки.

**При вдыхании:** выйти на свежий воздух. При возникновении недомогания немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

**При проглатывании:** выпить большое количество воды. Выйти на свежий воздух. Не вызывать рвоту, если не получены иные указания от медицинских работников. Немедленно обратиться за получением медицинской помощи.

**При попадании на кожу:** промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

**При попадании в глаза:** оосторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промы-

вание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. Более подробная информация указана в паспорте безопасности.

Для профессионального использования. В процессе работы рекомендуется использовать защитные очки, перчатки, респиратор и специальную кислотостойкую обувь.



### Условия хранения

Хранить только в упаковке завода-изготовителя, в сухом, недоступном для детей месте, при температуре от -25 до +35 °С, избегая попадания прямых солнечных лучей. После разморозки свойства продукта сохраняются.

**Срок годности** не ограничен.

**Срок хранения** 5 лет с даты изготовления.

**Транспортировка:** класс перевозок по ООН 1805 (UN 1805) 8.

**Фасовка:** химически стойкие герметичные полиэтиленовые канистры весом брутто 35 кг.

### Изготовитель

**ООО «Грин Кемикалс»**

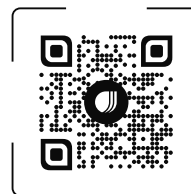
Россия, 109052, г. Москва, ул. Смирновская, 25 стр. 3, этаж 1, оф. 6.

Тел.: 8 (800) 600-17-57

Эл. почта: office@mypipal.ru

**ТУ 20.59.59-005-28682633-2026**

По вопросам рекламаций и претензий к качеству обращайтесь: +7 (495) 771-71-17, office@mypipal.ru или сканируйте QR-код и связывайтесь любым удобным для вас способом.



Для заметок: