

«KIRSI-red, (ФОРЦА-К (концентрат))»

Инструкция по применению в производственных условиях

1. Общие сведения

Очищающе-обезжиривающее средство «KIRSI-red, (ФОРЦА-К (концентрат))», далее «средство», представляет собой смесь неионогенных поверхностно-активных веществ и функциональных добавок, растворенных в разбавленной неорганической кислоте.

рН концентрата $1,5 \pm 1,0$; рН рабочего раствора $2,0 \pm 1,0$

Срок годности концентрата в заводской упаковке составляет 5 лет со дня изготовления, срок годности рабочих растворов средства в герметичной емкости – 6 месяцев.

Присутствие в составе средства неорганической кислоты обеспечивает наличие обезжиривающих, моющих, антикоррозионных свойств, а также наличие антимикробной активности в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов.

Рабочие растворы (1-2%) моющего средства в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относят к 4 классу малоопасных веществ при внутрижелудочном пути поступления. Средство раздражает поверхность кожи и слизистые оболочки.

Форца-К биоразлагаемо, хорошо смывается водой, пожаробезопасно. Хорошо обезжиривает обрабатываемые поверхности.

2. Назначение средства

Средство применяется для очистки объектов от смолистых, масляных загрязнений, остатков нефтяных и горюче-смазочных материалов, консервационных смазок, для обезжиривания металлических поверхностей и удаления эксплуатационных загрязнений, для промывки систем отопления гидрохимическим способом..

3. Область применения:

- для очистки поверхностей вагонов и моторно-вагонного подвижного состава, изготовленных из алюминия, меди, хрома и их сплавов,
- мойки технологического молочного и пивного оборудования, изготовленного из пищевой нержавеющей стали,
- удаления накипи, ржавчины,
- обработки туалетов.

4. Приготовление рабочих растворов (РР)

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

соотношения	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Форца К, (мл)	Вода, (мл)	Форца К, (л)	Вода, (л)
1:2	500	500,0	5,0	5,0
1:5	200	800,0	2,0	8,0
1:10	100	900,0	1,0	9,0
1:20	50	950,0	5,0	9,5
1:50	20	980,0	0,2	9,8
1:100	10	990,0	0,1	9,9

Для очистки поверхностей от незначительных загрязнений поверхностей РР готовят разбавлением в соотношении 1:100. При больших загрязнениях применяют РР, полученные разбавлением в соотношении от 1:10 до 1:50.

Для удаления относительно свежей ржавчины, пассивации поверхностей применяют РР, приготовленные разбавлением концентрата в соотношении 1:2 и 1:5. Необходимо помнить, что при переходе к разбавлению от 1:10 до 1:100 моющая способность РРС снижается в 2 раза.

5. Температурный режим мойки (очистки и/или обезжиривания)

Мойка поверхностей с применением средства должна проводиться при температуре РР не ниже 40⁰С.

Повышение температуры средства на 20⁰С (до 60⁰С) увеличивает его моющую способность в 1,5 раза.

Повышение температуры РР до 80⁰С (от 60⁰С) увеличивает его моющую способность в 1,1 раза.

6. Рекомендуемые методики очистки и обезжиривания.

6.1. Погружная методика.

6.2.1. При реализации погружной методики поверхности и детали погружают в емкость, заполненную РР, изготовленными в соответствии с табл.1 и температуре РР в соответствии с п.5 настоящей методики, замачивают их на 10-30 минут (в зависимости от вида и степени загрязнения) и ополаскивают теплой водой.

6.2.2. При необходимости, методику по п.6.2.1. дополняют механической очисткой (особенно в местах, труднодоступных для очистки) с использованием щеток (ершей) и ветоши. Применение дополнительных средств очистки рекомендуется после выдержки деталей (поверхностей) в замоченном состоянии в течении 10-30 минут, т.е. перед их ополаскиванием водой.

6.3. Струйная методика.

6.3.1. Наиболее эффективной методикой является орошение рабочим раствором поверхностей (деталей) с использованием моечных машинок, рециркуляционных устройств и т.п. приспособлений. Для орошения используют РР в соотношении от 1:100 до 1:20 (реже до 1:10) и температуре 40-60⁰С (реже 80⁰С). Время орошения зависит от давления, создаваемого разбрызгивающим устройством - чем больше давление, тем лучше результат и меньше время воздействия струй моющего раствора на поверхность. Минимальное время воздействия струйной обработки – 2-3 минуты.

6.3.2. Для удаления загрязнений в труднодоступных местах дополнительно со струйной методикой очистки применяют обработку щетками (ершами) и ветошью. Их использование целесообразно через 10-30 минут выдержки после применения метода орошения, т.е. перед ополаскиванием теплой водой.

6.3.3 Для промывки систем отопления заполнить систему рабочим раствором в соотношении 1:20 (при сильном загрязнении 1:15). Оптимальная температура раствора (повышение температуры до 80⁰С увеличивает эффективность очистки в 2-2.3 раза)

7. Меры предосторожности при применении средства

Работы со средством разрешено проводить в присутствии людей. Учитывая, что средство Форца-К содержит ортофосфорную кислоту и может вызывать раздражение при попадании на кожу, работы по приготовлению рабочих растворов и их применению необходимо проводить в защитной одежде, резиновых перчатках и в очках, в условиях достаточной общей и местной вентиляции.

Избегать попадания средства на кожу, глаза.

При попадании промыть большим количеством воды.

Средство пожаробезопасно.

Хранить вдали от щелочей и в местах, недоступных детям.

8. Упаковка, транспортировка и сроки хранения

Выпускается средство в полимерных емкостях, обеспечивающих его сохранность в течение всего срока годности, флаконы от 0,3 дм³ до 1,0 дм³ с индивидуальными дозаторами либо с пробкой и полимерных канистрах емкостью 5,0 дм³ и 10 дм³.

Срок годности средства Форца-К (концентрат) в заводской упаковке – 5 лет.

Срок хранения РР в герметичной емкости – 6 месяцев.