

**Рекомендации по применению
Смазочно-охлаждающей жидкости
УНИВЕКО АКВАКАТ-СОЖ-01**

1. Назначение:

Обеспечивает снижение трения и охлаждение обрабатываемых поверхностей и инструментов, используемых в процессе обработки. Применяется при лезвийной обработке, сверлении, протягивании, резьбонарезании, фрезеровании, точении, абразивной черновой и чистовой обработке металлов, используется в процессах обработки резанием сталей, чугунов, цветных металлов. Содержит антикоррозионные и бактерицидные присадки.

Технические характеристики:

Состав - смесь электрохимически синтезированного активированного водного раствора полимеров, ПАВ, ингибиторов коррозии и биоцидов. Содержит комплексоны, противоизносные, противозадирные присадки.

Внешний вид – однородная не прозрачная жидкость темно-изумрудного цвета

Плотность – $1,08 \pm 5\% \text{ г/см}^3$

РН (1% р-р) – 8,5 – 11,0

2. Способ применения:

Перед заливкой рабочего раствора, систему подачи СОЖ нужно обязательно промыть.

Вариант №1

1. Слить отработанную СОЖ.
2. Очистить емкости системы подачи СОЖ от неорганических и органических отложений в виде донных осадков, налипов, пленок и др.
3. Заполнить емкости (на 1/3 - 2/3 объема) водным раствором 1 - 2% моющее-дезинфицирующего средства.
4. Обеспечить циркуляцию раствора в системе в течение 5 - 8 часов.
5. Слить моющий раствор.
6. Промыть систему чистой водой.

Вариант №2

1. В отработанную СОЖ за 8 - 16 ч до слива при нормальной эксплуатации системы добавить 2% концентрата моющее-дезинфицирующего средства.
2. Механически очистить лотки, конвейеры и другие доступные части станков при рабочей циркуляции эмульсии.
3. Слить отработанную эмульсию.
4. Очистить емкости системы подачи СОЖ от неорганических и органических отложений в виде донных осадков, налипов и стружки.
5. Промыть систему чистой водой.

Вариант №3

1. Слить отработанную СОЖ.
2. Очистить емкости системы подачи СОЖ от неорганических и органических отложений в виде донных осадков, налипав, пленок и др.
3. Заполнить бак (на 1/3 - 2/3 объема) водным раствором 2,5% моющее-дезинфицирующего средства.
4. Обеспечить циркуляцию раствора в системе в течение 3 - 4 часов.
5. Слить моющий раствор.
6. Промыть систему чистой водой.

Подготовительный этап для замены, отработанной Аквакат-СОЖ-01:

Не допускается смешивание рабочего раствора СОЖ с иными растворами (эмульсиями) СОЖ или моющими растворами.

ТМС заливается в бак в эксплуатируемый рабочий раствор СОЖ за 3 дня до полной замены рабочего раствора.

Заливают из расчета 20 мл. концентрата ТМС на 1 литр рабочего раствора СОЖ. В бак объемом 150 л. выливают 3 литра концентрата ТМС и продолжают работать.

В течение следующих 3 дней до полного слива, при доливании свежего рабочего раствора СОЖ, в него также вводится ТМС из расчета 10 мл. на литр свежего раствора.

Через три дня старая СОЖ полностью сливается и заливается полный бак свежего рабочего раствора СОЖ. Перед введением ТМС в раствор, канистру с концентратом, обязательно взболтать.

Рекомендуемая концентрация рабочего раствора:

Перед разведением, канистру с концентратом, обязательно взболтать.

Степень разведения концентрата СОЖ 2% (2% это 20 мл. концентрата и 980 мл. воды или к 1 литру концентрата доливают 49 литров воды и получают 50 литров 2% рабочего раствора).

Долив свежего рабочего раствора СОЖ производить два раза в неделю (вторник и пятница в начале рабочей смены).

Контроль над уровнем pH проводить раз в неделю в пятницу через час после долива свежего раствора СОЖ. Уровень pH должен находиться в пределах от 8,5 до 9,5. Оптимальное значение pH 8,6-8,8.

При понижении pH меньше 8,3 необходимо в рабочий раствор доливать концентрат из расчета 10 мл. концентрата (1%) на литр рабочего раствора СОЖ до повышения pH до 8,5-8,6.

При повышении pH больше 9,5 в рабочий раствор необходимо долить воды до понижения pH до 8,8 и в дальнейшем долив производить свежим 1,5% рабочим раствором (1,5% это 15 мл. концентрата на 985 мл. воды или к 1 литру концентрата доливают 65,5 литров и получается 66,5 литров 1,5% рабочего раствора)

Обязательное условие при эксплуатации – контроль уровня СОЖ, бак всегда должен быть заполнен на 100%!

Выбор концентрации рабочего раствора:

Для обеспечения длительного срока службы рабочего раствора не рекомендуется в процессе эксплуатации даже кратковременное снижение концентрации рабочей эмульсии ниже 2%.

Рекомендуемые рабочие концентрации раствора для различных видов обработки, различных обрабатываемых и инструментальных материалов приведены **в таблице №1**.

Таблица №1 - Концентрации рабочих эмульсий для различных видов обработки:

Обрабатываемый материал, операция и инструментальный материал	Концентрация
Обработка серого чугуна:	
Точение твердосплавными резцами	2%
Сверление быстрорежущими сверлами	2%
Развертывание твердосплавными развертками	3%
Резьбонарезание быстрорежущими метчиками	3%
Фрезерование дисковыми быстрорежущими фрезами	2%
Шлифование круглое наружное и бесцентровое	2%
Обработка углеродистых сталей	
Точение твердосплавными резцами	2%
Точение быстрорежущими резцами	2%
Отрезка и сверление	2%
Развертывание и резьбонарезание	3%
Фрезерование дисковыми быстрорежущими фрезами	2%
Протягивание быстрорежущими протяжками	5%
Шлифование	2%
Обработка легированных сталей	
Точение твердосплавными резцами	2%
Точение быстрорежущими резцами	2%
Отрезка, сверление, развертывание	3%
Резьбонарезание быстрорежущими метчиками	3%
Протягивание быстрорежущими протяжками	5%
Шлифование	2%
Обработка нержавеющей сталей	
Точение твердосплавными резцами	2%
Точение быстрорежущими резцами	2%
Сверление, развертывание	3%
Фрезерование дисковыми быстрорежущими фрезами	2%
Шлифование	2%
Обработка алюминиевых сплавов	
Точение	2%
Отрезка, сверление быстрорежущими инструментами	3%
Фрезерование концевыми быстрорежущими фрезами	2%
Резьбонарезание и развертывание	3%

3. Меры предосторожности:

Безопасна для человека и окружающей среды. При попадании в глаза - промыть водой. Хранить в недоступном для детей месте.

4. Утилизация:

Отработанному раствору дать отстояться 12 часов, всплывшее загрязненное масло удалить. Оставшуюся водную фракцию разбавить водой и отправить на очистные сооружения, входящие в состав компоненты **биоразлагаемы и нетоксичны**. Тара подлежит переработке либо утилизации как бытовые отходы.

5. Хранение и транспортировка:

Хранить в сухом прохладном месте при температуре от +5 °С до +35 °С в плотно закрытой таре, вдали от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается замораживание, после размораживания и тщательного перемешивания сохраняет свои свойства. Допускается образование осадка.

6. Срок годности:

24 месяца с даты производства.