

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

УНИВЕКО СОЖ-С30

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКАЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

ТУ 20.59.41-009-22451861-2020

НАЗНАЧЕНИЕ

Унивеко СОЖ-С30 – универсальная полусинтетическая СОЖ для обработки стали, чугуна и цветных металлов. Подходит для легких и средних операций механообработки, где необходим хороший теплоотвод. Позволяет увеличить скорость резания, чистоту поверхности и стойкость инструмента.

Не содержит хлор и формальдегид.

СОСТАВ

Минеральные масла (не менее 30%), ПАВ, ингибиторы коррозии, противоизносные и противозадирные присадки, пеногаситель, биоцид, вода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Внешний вид	однородная прозрачная жидкость
Цвет	коричневый
Содержание базового масла, не менее %	30
Плотность при 25°C, кг/м ³	960±3%
pH 5% р-ра	9,4-9,8
Коэффициент рефрактометра	1,429

ПРАВИЛА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

1. Перед разведением канистру с концентратом обязательно взболтать.
2. Смешение производится путем добавления концентрата в воду при перемешивании!

Пример приготовления раствора: степень разведения концентрата 5% – это 5 л концентрата и 95 л воды для приготовления 100 л рабочего раствора.

3. Необходимо применять чистые специализированные емкости. Использование загрязненных емкостей или другой неизвестной тары для приготовления рабочего раствора не допускается.

4. Помимо ручного смешения компонентов в специальной емкости допускается применение модулей автоматического смешения.

5. Рекомендуемые требования к воде: 100-350 ppm (2-7 °Ж). При применении слишком жесткой воды раствор СОЖ будет неустойчивым, при применении слишком мягкой воды возможно повышенное пенообразование. Для минимизации биологического поражения и связанных с ним негативных факторов (неприятный запах, коррозия) рекомендуется использовать только технически очищенную воду. **Обязательное условие при эксплуатации – контроль уровня СОЖ, бак всегда должен быть заполнен на 100%!**

РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

Для обеспечения длительного срока службы рабочего раствора не рекомендуется в процессе эксплуатации даже кратковременное снижение концентрации рабочего раствора ниже 3%. Рекомендуемые концентрации для различных видов обработки приведены в таблице 1.

Таблица 1- Рекомендуемые концентрации для различных видов обработки.

ВИД ОБРАБОТКИ	КОНЦЕНТРАЦИЯ*, %
Точение	3-5 (до 8)
Сверление	3-5
Развертывание	5-8
Резьбонарезание	5-8
Фрезерование	3-5
Протягивание	8-10
Шлифование	3-5

* Более точная концентрация рабочего раствора выбирается методом подбора, исходя из индивидуальных условий обработки.

КОНТРОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Для поддержания свойств СОЖ необходим еженедельный контроль, а при интенсивной металлообработке ежедневный контроль и корректировка качества рабочих растворов СОЖ.

1. Долив свежего рабочего раствора СОЖ производить два раза в неделю (вторник и пятница в начале рабочей смены).
2. Контроль над уровнем pH проводить раз в неделю в пятницу через час после долива свежего раствора СОЖ. Уровень pH должен находиться в пределах 9,0-10,0. При понижении pH меньше 9,0 необходимо в рабочий раствор доливать концентрат из расчета 10 мл. концентрата (1%) на литр рабочего раствора СОЖ до повышения pH до 9,5-9,6. При повышении pH больше 10,0 в рабочий раствор необходимо долить

воду до понижения pH до 9,6 и в дальнейшем долив производить свежим 1,5% рабочим раствором.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ

1. Рабочие растворы и концентрат **Унивеко СОЖ-С30** по степени воздействия на организм, согласно классификации по ГОСТ 12.1.007, относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).
2. Рабочие 3-10%-ные водные растворы **Унивеко СОЖ-С30** оказывают слабораздражающее действие на слизистые глаз, на кожные покровы не оказывают влияния, не обладают кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующие свойства не установлены. Концентрат **Унивеко СОЖ-С30** обладает умеренно кумулятивными свойствами, оказывает умеренно раздражающее действие на слизистые глаз и слабораздражающее действие на кожные покровы.
3. При приготовлении рабочих растворов и их применении в технологическом процессе обработки металлов необходимо соблюдать требования действующих правил охраны труда и техники безопасности.
4. Производственные помещения, в которых готовятся и эксплуатируются рабочие растворы **Унивеко СОЖ-С30**, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, места выделения вредных веществ – местными отсосами.
5. При попадании концентрата **Унивеко СОЖ-С30** на кожу необходимо СОЖ удалить ветошью, затем смыть горячей водой с мылом, при попадании на слизистые глаз – необходимо глаза промыть большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

1. В плотно закрытой таре при температуре от +5 до +35 °С, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников открытого огня. Допускается кратковременное замораживание. После замораживания, перед использованием, концентрат необходимо нагреть до температуры не менее +25 °С и тщательно перемешать до однородного состояния.
При длительном хранении при отрицательных температурах существует риск разрушения продукта и потери потребительских свойств.
2. Хранение средства осуществляется в складских помещениях с обязательным наличием вытяжной вентиляции. На месте хранения должны иметься в наличии средства индивидуальной защиты.

УТИЛИЗАЦИЯ

Проводится по общепринятым методам (термический, механический, реагентный и др), рекомендованным для водосмешиваемых полусинтетических СОЖ.

СРОК ГОДНОСТИ

24 месяца с даты производства.