

AIMOL X-COOL PLUS 46

Универсальная биостабильная минеральная водосмешиваемая СОЖ

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 46 - концентрированная водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) биостабильного типа. Рекомендуется в качестве универсальной СОЖ для механической обработки черных металлов, цветных металлов, чугуна и алюминия. При смешивании с водой образует молочную эмульсию. Изготавливается на основе минеральных нефтяных масел с добавлением высокотехнологичного пакета присадок: эмульгаторов, стабилизаторов, ингибиторов коррозии и бактерицидов. Благодаря стабильности pH гарантирует высокую бактериологическую устойчивость. Не оказывает никакого влияния на операторов, работающих с данной СОЖ, а также защищает оборудование от коррозии.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 46 используется в современных металлообрабатывающих станках, в том числе с ЧПУ, в качестве универсальной СОЖ для операций точения, фрезерования, сверления, пиления и т.д. Используется как в индивидуальных системах, так и в централизованных системах. Рекомендуемая концентрация СОЖ в рабочей эмульсии составляет 2-8% и зависит от типа операций металлообработки:

- 2-3%- шлифование
- 3-5 %- точение, сверление, фрезерование, пиление
- 5-7%- зубонарезка
- 3-6 %- резьбонарезка
- 4-8%- протяжка

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед приготовлением СОЖ AIMOL X-Cool Plus 46 оборудование должно быть очищено, так как смешивание с загрязненными или несовместимыми остатками других эмульсий ухудшает исходное качество приготовленной эмульсии. Для этого оборудование, заполняемое рабочей эмульсией, должно быть подготовлено следующим образом:

- Из него полностью удаляют остатки другой рабочей эмульсии
- Очищают от грязи и шлама
- Всю систему промывают и дезинфицируют

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 46
Внешний вид	Маслянистая жидкость темно-коричневого цвета
Содержание минерального масла, %	62
Вязкость кинематическая при 50°C, сСт	40
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Содержание хлора, %	Отсутствует
Плотность при 20°C, кг/м ³	915

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 230 ppm)

Показатель	X-Cool Plus 46
Внешний вид	Молочная грубодисперсная эмульсия
pH	9.4
Коррозионное действие на Сталь 45	Выдерживает
Коррозионное действие на алюминиевый сплав АЛ-4 (ГОСТ 1583-89)	Выдерживает
Стабильность при хранении	Выдерживает
Склонность к пенообразованию при 20±5°C, мл	40
Стабильность эмульсии в течение 8 ч	Выдерживает
Устойчивость пены при 20±5°C, мл	0

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря высокой концентрации бактерицидов имеет долгий срок службы и надежно подавляет действие микроорганизмов
- Имеет в составе ингибитор коррозии цветных металлов
- Высокие смазывающие свойства благодаря наличию в составе минерального масла
- Не оказывает отрицательного воздействия на резиновые уплотнения и не растворяет окрашенных частей станков
- Не вызывает коррозии
- Высокий и стабильный во времени уровень pH
- Устойчивость к пенообразованию в воде средней и высокой жесткости
- Легкость приготовления
- Не имеет резкого запаха
- Универсальность применения
- Не содержит хлор и серы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL X-Cool Plus 46 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- DIN 51385 часть 2.1 (SEM)
- ISO 6743/7 L-MAB

AIMOL X-Cool Plus 46 легко образует стабильную эмульсию, концентрат постепенно добавляется в воду и полученный раствор перемешивается. Оптимальная температура воды для приготовления СОЖ должна быть 10-25°C, использование воды с температурой выше 50°C не допускается. Время смешивания обычно составляет 30-60 секунд. Жесткость воды для приготовления эмульсии должна лежать в пределах 100-250 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Перед приготовлением эмульсии рекомендуется проверить жесткость воды с помощью TDS-метра. В случае использования мягкой или наоборот, слишком жесткой воды рекомендуется предварительно провести тест на пенообразование и стабильность эмульсии в концентрации 5%. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с ручного рефрактометра x 0.95; значение с электронного рефрактометра x 0.97.

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 46 до -30°C с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (230 ppm) при комнатной температуре также показала свою стабильность на расслаивание. Однако, как и любая другая эмульсионная СОЖ, AIMOL X-Cool Plus 46 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении при температуре от 0 до +35 оС для защиты от экстремальных температур.