

AIMOL X-COOL PLUS 22

Универсальная полусинтетическая биостабильная водосмешиваемая СОЖ

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 22 - концентрированная полусинтетическая биостабильная смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) для металлообработки. Содержит высокотехнологичный пакет присадок: эмульгаторов, стабилизаторов, ингибиторов коррозии и бактерицидов. Рекомендуются в качестве универсальной СОЖ для механической обработки черных металлов, цветных металлов, чугуна и алюминия. При смешении с водой образует тонкодисперсные полупрозрачные эмульсии с высокой стабильностью даже в жесткой воде и не требует добавления дополнительных компонентов при приготовлении эмульсии. 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 22 используется в современных металлообрабатывающих станках, в том числе с ЧПУ, в качестве универсальной СОЖ для операций шлифования, 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, пиление
- 3-7%- фрезерование
- 5-8%- зубонарезка
- 4-7%- резбонарезка

Для тяжело нагруженных процессов обработки и материалов, тяжело поддающихся обработке резанием, концентрацию можно увеличивать до 10%

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед приготовлением СОЖ AIMOL X-Cool Plus 22 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:

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

| Показатель | X-Cool Plus 22 |
|---------------------------------------|---|
| Внешний вид | Маслянистая жидкость светло-коричневого цвета |
| Содержание минерального масла, % | <20 |
| Вязкость кинематическая при 50°C, сСт | 74.1 |
| Устойчивость после заморозки | Выдерживает |
| Содержание хлора, % | Отсутствует |
| Плотность при 20°C, г/см ³ | 1.029 |
| Коррозионный порог, % | 2 |

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

| Показатель | X-Cool Plus 22 |
|--|------------------------------|
| Внешний вид | Полупрозрачная микроэмульсия |
| pH | 9.7 |
| Коррозионное действие на черные металлы (метод контактных пар) 3% эмульсии в течении 5 часов | Выдерживает |
| Коррозионное действие на алюминиевый сплав АЛ-4 3% эмульсии | Выдерживает |
| Стабильность при хранении | Выдерживает |
| Склонность к пенообразованию, мл | 150 |
| Устойчивость пены, мл | 100 |

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий баланс смазывающе-охлаждающих свойств благодаря тонкодисперсной структуре эмульсии
- Содержит ингибитор коррозии цветных металлов
- Содержит противозносные EP присадки для снижения трения и износа режущего инструмента
- Благодаря высокой концентрации бактерицидов имеет долгий срок службы и надежно подавляет действие микроорганизмов
- Высокий и стабильный уровень pH
- Не оказывает отрицательного воздействия на резиновые уплотнения и не растворяет окрашенных частей станков
- Не вызывает коррозии
- Устойчивость к пенообразованию в воде средней и высокой жесткости
- Легкость приготовления
- Не имеет резкого запаха
- Удобство в работе - благодаря полупрозрачности эмульсии легче наблюдать за процессом обработки металла
- Универсальность применения
- Не содержит хлор и серу

СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL X-Cool Plus 22 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- DIN 51385 часть 2.1 (SEM)
- ISO 6743/7 L-MAB
- Из него полностью удаляют остатки другой рабочей эмульсии
- Очищают от грязи и шлама
- Всю систему промывают и дезинфицируют

Жесткость воды должна быть в диапазоне 100-250 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с рефрактометра x 1,3.

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 22 до -15°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 22 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении при температуре от 0 до +35°C для защиты от экстремальных температур.