

AIMOL X-COOL PLUS 25

Универсальная полусинтетическая биостабильная водосмешиваемая СОЖ

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 25 - концентрированная полусинтетическая биостабильная смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) со средним содержанием в своем составе минерального масла и сложных эфиров карбоновых кислот. 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 25 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 2-10% и зависит от типа операций металлообработки:

- 3-5%- шлифование
- 5-8%- точение, сверление, пиление
- 6-8%- фрезерование
- 7-9%- зубонарезка
- 7-9%- резбонарезка

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 25 легко приготавливается, концентрат добавляется в воду и полученный раствор размешивается. Жесткость воды должна быть в диапазоне 100 - 800 содержания хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в 100 раз при значении с рефрактометра x 1.79.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 25
Внешний вид	Маслянистая жидкость желтого цвета
Содержание минерального масла, %, менее	25
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Плотность при 20°C, кг/м ³	985
Запах	Специфический, не раздражающий

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 250 ppm)

Показатель	X-Cool Plus 25
Внешний вид	Полупрозрачная белая микроэмульсия
pH	9.3
Коррозионное действие на черные металлы (метод контактных пар) в течении 5 часов	Выдерживает
Стабильность при хранении	Выдерживает
Склонность к пенообразованию, мл	20
Устойчивость пены, мл	10

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL X-Cool Plus 25 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

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

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 25 до -25°C с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (250 ppm) при комнатной температуре также показала свою стабильность на расслаивание. Однако, как и любая другая эмульсионная СОЖ, AIMOL X-Cool Plus 25 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.