AIMOL X-COOL PLUS 25 210 кг

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. Рекомендуется 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий баланс смазывающе-охлаждающих свойств благодаря тонкодисперсной структуре эмульсии
- Содержит ингибитор коррозии цветных металлов
- Содержит противоизносные 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

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%- резьбонарезка

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 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с рефрактометра x 1.79.

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 25 до -25ºC 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 +35ºC для защиты от экстремальных температур.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

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

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 20ºС, 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

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продуктам спецификациям гарантируется. Компания AIM b.v. прилагает все усилия для обеспечения точности указанной информации, но не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, вызванными неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании.