

## AIMOL X-COOL PLUS 12

Синтетическая биостабильная СОЖ для металлообработки

### ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 12 - синтетическая смазочно-охлаждающая жидкость последнего поколения, разработанная на основе тщательно подобранных химических веществ. При смешении с водой образует прозрачный раствор, не содержит минерального масла и нитрита натрия.

AIMOL X-Cool Plus 12 относится к новейшему классу биостабильных СОЖ и состоит из компонентов, которые не поддерживают рост бактерий. Благодаря этому обеспечивается гораздо более высокая защита от загрязнения и поражения жидкости, отсутствие проблем с неприятными запахами, коррозией компонентов и деталей машин. Она обеспечивает сверхдлинный интервал замены, обеспечивающий экономическую выгоду по сравнению с частыми заменами СОЖ традиционного типа.

AIMOL X-Cool Plus 12 не образует пену даже в самых турбулентных условиях, а также полностью отделяет посторонние масла, попадающие в СОЖ, что делает ее идеальным выбором в качестве жидкости для шлифования. Высокие характеристики по отмыванию стружки и превосходная защита от коррозии продукта гарантирует надлежащий уровень свойств продукта в течении многих месяцев без замены жидкости в системе.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 12 рекомендуется для финишных операций металлообработки и шлифования инструмента Sandvik, пунсонов и деталей из высокопрочных сталей, которые содержат карбид вольфрама, медь, кобальт и т.д. Подходит как для централизованных систем, так и для индивидуальных станков.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Когда эмульсия AIMOL X-Cool Plus 12 впервые заливается в станок, который работал на СОЖ традиционного типа, рекомендуется его очистка и дезинфекция с помощью системного очистителя AIMOL X-Cool Clean. Эта операция необходима в тех случаях, когда использованная ранее СОЖ «цвела».

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не содержит нитрита натрия
- Превосходные свойства по вымыванию стружки
- Не поддерживает рост бактерий
- Экономичность в использовании
- Не дымит и не возгорается при работе
- Содержит пакет присадок под широкий спектр металлов, в том числе медь, сталь, бронза и др.
- Отделяет посторонние масла, попадающие в СОЖ
- Не вызывает проблем с запахом
- Превосходная стабильность
- Идеальная жидкость для шлифования

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL X-Cool Plus 12 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- ISO 6743/7 (L-МАН)
- DIN 51385 часть 2.2 (SES)

#### ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 12 до  $-30^{\circ}\text{C}$  с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (200 ppm) при комнатной температуре также показала свою стабильность на расслаивание. Однако, как и любая другая эмульсионная СОЖ, AIMOL X-Cool Plus 12 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 12 легко приготавливается, концентрат добавляется в воду, и полученный раствор перемешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет 3-6% в зависимости от тяжести операции. Жесткость воды не должна превышать 500-600 ppm, содержание хлоридов- не более 0.1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение рефрактометра x 2.2.

### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Значение
Внешний вид		Чистая жидкость

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 12
Внешний вид	Чистая жидкость
Цвет	Прозрачный желтый
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ , г/мл	1.100
Содержание минерального масла	Отсутствует
Содержание хлора	Отсутствует
Диаметр пятна износа на ЧШМ при 40 кг, мм	1.74
Нагрузка сваривания на ЧШМ, Н	1600
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Коэффициент рефракции	2,2

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 200 ppm)

Показатель	X-Cool Plus 12
pH	9.7
Коррозия в тесте IP-287	Отсутствует
Тест на коррозию IP-125 (Herbert)	0
Коррозия меди	Отсутствует
Стабильность эмульсии после заморозки концентрата	Выдерживает

