



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL X-Cool 70

старое название Sol TB-2

### Водосмешиваемая СОЖ с EP свойствами для металлообработки

#### ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool 70 – относится к классу полусинтетических смазочно-охлаждающих жидкостей со средним содержанием минерального масла и используется для общих операций металлообработки и шлифования. Образует очень стабильную микроэмульсию при смешении с водой. Благодаря специальному составу гарантирует превосходную биостабильность эмульсии и не требует добавления биоцидов или фунгицидов. Благодаря своей биостабильности СОЖ гарантирует долгий срок службы и значительное сокращение эксплуатационных затрат при ее использовании. Не оказывает никакого влияния на операторов, работающих с данной СОЖ, а также защищает оборудование от коррозии.

AIMOL X-Cool 70 обладает высокими противоизносными и противозадирными EP (Extreme Pressure) свойствами. Благодаря наличию эфиров, а также EP присадок на основе нейтральных хлорпарафинов образует на поверхности режущего инструмента антифрикционный слой, который снижает трение в зоне контакта инструмент-деталь и понижает рабочую температуру. Благодаря этому увеличивается износостойкость инструмента при обработке труднообрабатываемых материалов.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool 70 разработана для особо тяжелых операций металлообработки: развертывания, зенкования, протягивания, нарезания резьбы метчиком, резьбонарезки, нарезания резьбы метчиком, зуборезки и глубокого сверления оружейными сверлами. Также увеличивает износостойкость инструмента в стандартных операциях: фрезерования, сверления, нарезки, токарной обработки. Ограниченно подходит для операций шлифования. Рекомендуется для труднообрабатываемых сталей, закаленных сталей, авиационных металлов, титана, чугуна, никеля, цветных металлов (меди, бронзы и т.п.) и алюминия. Продукт подходит для централизованных систем и независимых станков.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Высокие антикоррозионные характеристики
- ◆ Хорошее охлаждение деталей и инструмента
- ◆ Очень долгий срок службы эмульсии (эксплуатация в режиме доливки)
- ◆ Безопасность для окружающей среды
- ◆ Отличные EP свойства
- ◆ Не образует липких отложений на металлических поверхностях
- ◆ Экономичность в использовании
- ◆ Универсальность применения- подходит под большинство металлов

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

AIMOL X-Cool 70 легко образует стабильную эмульсию, концентрат добавляется в воду и полученный раствор перемешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет 4-7% в зависимости от тяжести операции обработки. Для сверхтяжелых операций металлообработки рекомендуемая концентрация составляет 7-10%. Для операций шлифования 3-5%. Жесткость воды должна быть в диапазоне 50 - 500 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение рефрактометра x 1.2

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

AIMOL X-Cool 70 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

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



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL X-Cool 70

#### Водосмешиваемая СОЖ с EP свойствами для металлообработки

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool 70
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Содержание масляных компонентов Group 5, %	40
Тип EP присадок	На основе эфиров и нейтральных хлорпарафинов
Плотность при 20°C, г/мл	0.990±0.2
Содержание нитрита натрия, %	Отсутствует
Устойчивость после заморозки	Выдерживает

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 150 ppm)

Показатель	X-Cool 70
Внешний вид	Полупрозрачная молочная эмульсия
pH	9.3±0.2
Тест на коррозию IP-287	Нет коррозии
Коррозия меди	Отсутствует
Коррозия алюминия	Отсутствует
Стабильность эмульсии после заморозки концентрата	Выдерживает

#### ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool 70 до -30°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 70 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

#### ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

AIMOL X-Cool 70 – СОЖ не имеет никакого отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТАХ

Если вы хотите знать больше о маслах AIMOL, или любом другом высококачественном продукте в нашем ассортименте смазочных материалов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. В результате постоянных улучшений указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продукта 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.