



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL X-Cool Plus 90E

#### Водосмешиваемая СОЖ для металлообработки

##### ОПИСАНИЕ

**AIMOL X-Cool Plus 90E** – полусинтетическая смазочно-охлаждающая жидкость для операций металлообработки, образующая очень стабильную микроэмульсию при смешении с водой. Относится к разряду СОЖ нового поколения на основе синтетических эфиров, в которых отсутствуют вредные хлор- и серосодержащие компоненты. не содержит в своем составе нитросоединений, вторичных аминов, хлорсодержащих веществ и тяжелых металлов.

**AIMOL X-Cool Plus 90E** - биостабильная СОЖ, ее срок службы значительно превосходит стандартные смазочно-охлаждающие жидкости, что уменьшает расходы на обслуживание. При соблюдении стандартных требований (концентрации, рН-уровня, внешнего загрязнения и т.п.) срок службы эмульсии неограничен, в большинстве случаев достаточно работать в режиме подливки.

**AIMOL X-Cool Plus 90E** содержит в большом количестве противоизносные и противозадирные EP (Extreme Pressure) присадки, увеличивающие срок службы инструмента и снижающие эксплуатационные затраты при металлообработке. При использовании данной СОЖ возможно снижение расхода благодаря применению СОЖ в пониженных концентрациях. Высокое содержание синтетических эфиров обеспечивает хорошие экологические показатели при утилизации. Продукт не оказывает влияния на обслуживающий персонал и надежно защищает машины от ржавчины.

##### ПРИМЕНЕНИЕ

**AIMOL X-Cool Plus 90E** разработана для большинства операций металлообработки: шлифования, точения, нарезки, сверления, фрезерования, зубонарезки, нарезания резьбы метчиком, развертывания, зенкования и других. Используется для обработки сталей, в том числе труднообрабатываемых и закаленных, чугунов, авиационных сплавов, алюминия, никеля, титана и цветных металлов (медь, бронза и т.п.). Используется во всех типах станков с ЧПУ, многопозиционных автоматических станках и металлообрабатывающих станках.

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Высокие антикоррозионные характеристики
- ◆ Содержит эфиры
- ◆ Хорошее охлаждение деталей и инструмента
- ◆ Отличные EP свойства
- ◆ Повышает износостойкость инструмента
- ◆ Очень долгий срок службы
- ◆ Безопасность для окружающей среды
- ◆ Не содержит нитритов и хлоридов
- ◆ Идеальное соотношение цена: качество
- ◆ Не образует липких отложений на металлических поверхностях
- ◆ Экономичность в использовании
- ◆ Подходит под большинство металлов
- ◆ Экономичность в использовании, возможность использования СОЖ в меньших концентрациях

##### СПЕЦИФИКАЦИИ

**AIMOL X-Cool Plus 90E** соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

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

##### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

**AIMOL X-Cool Plus 90E** легко приготавливается, концентрат добавляется в воду и полученный раствор размешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет 4-6% 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 - 400 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с рефрактометра x 1.6



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL X-Cool Plus 90E

#### Водосмешиваемая СОЖ для металлообработки

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 90E
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Плотность при 20°C, г/мл	0.990
Содержание нитрита натрия, %	Отсутствует
Содержание хлора, %	Отсутствует
Содержание масляных компонентов Group 5, %	15
Содержание синтетических эфиров, %	10

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

Показатель	X-Cool Plus 90E
Внешний вид	Прозрачная жидкость желтого цвета
pH	9.2
Тест на коррозию IP-287	Нет коррозии
Коррозия меди	Отсутствует
Коррозия алюминия	Отсутствует

#### ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 90E до -30°C с последующей разморозкой концентрат образует на поверхности белый слой и полностью восстанавливает свой внешний вид только при тщательном перемешивании. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (200 ppm) при комнатной температуре теряет свою стабильность и расслаивается. Как и любая другая эмульсионная СОЖ, AIMOL X-Cool Plus 90E 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 Plus 90E – 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.