ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool 45

старое название Sol 92

Водосмешиваемая СОЖ с EP свойствами для металлообработки

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool 45 – водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость с уникальными противоизносными и противозадирными Е**P (Extreme Pressure)** свойствами. Благодаря инновационным базовым маслам **Group 5** и пакету эмульгаторов образует очень стабильную эмульсию с высокими смазывающими и охлаждающими свойствами. Благодаря специальному составу гарантирует превосходную биостабильность эмульсии и не требует добавления биоцидов или фунгицидов, благодаря чему обеспечивается долгий срок службы и значительное сокращение эксплуатационных затрат при использовании СОЖ. Не оказывает никакого влияния на операторов, работающих с данной СОЖ, а также защищает оборудование от коррозии. Благодаря наличию эфиров, а также EP присадок на основе серы и фосфора 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 45 разработана для особо тяжелых операций металлообработки: развертывания, зенкования, протягивания, нарезания резьбы метчиком, резьбонарезки, нарезания резьбы метчиком, зуборанезки 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 и алюминия. Продукт подходит для централизованных систем и независимых станков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие антикоррозионные характеристики
- Хорошее охлаждение деталей и инструмента
- Повышает износостойкость инструмента и снижает эксплуатационные расходы
- Очень долгий срок службы эмульсии **(**эксплуатация в режиме доливки**)**
- Устойчивость в жесткой воде
- Безопасность для окружающей среды
- Не содержит нитритов и хлора
- Не образует липких отложений на металлических поверхностях
- Экономичность в использовании

СПЕЦИФИКАЦИИ

AIMOL X-Cool 45 соответствует и превосходит следующие уровни требований**/** спецификаций**:**

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

AIMOL X-Cool 45 легко образует стабильную эмульсию, концентрат добавляется в воду и полученный раствор перемешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ составляет **4-6%** в зависимости от тяжести операции обработки. Для сверхтяжелых операций металлообработки рекомендуемая концентрация составляет **6-8%.** 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.**

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ **AIMOL X-Cool 45** до **-30**^{0}С 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 45** при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

ANGLO INTERNATIONAL MINING B.V.
Haringvliet 543, 3011 ZP Rotterdam
The Netherlands
T +31 (0)10 28 27 927
info@aimol.nl

www.aimol.nl
www.aimol.ru

ООО **«**АЙМОЛ ЛУБРИКАНТС**»**
127550 Россия, г.Москва
ул. Большая Академическая, д.**44**, к.**2**
Т. **+7 (495) 602 01 74**
info@aimol.ru

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool 45

Водосмешиваемая СОЖ с EP свойствами для металлообработки

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool 45
Внешний вид	Чистая коричневая жидкость
Плотность при **20°C**, г/мл	**0.960±0.2**
Содержание масляных компонентов **Group 5, %**	**44**
Тип EP присадок	На основе эфиров, серы и фосфора
Содержание нитрита натрия, **%**	Отсутствует
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Содержание хлора, **%**	Отсутствует
Диаметр пятна износа на ЧШМ при **40** кг, мм	**1.00**
Нагрузка сваривания на ЧШМ, Н	**3100**

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

Показатель	X-Cool 45
Внешний вид	Молочная эмульсия
pH	**9.3±0.2**
Тест на коррозию **IP-287**	Нет коррозии
Пенообразование	Низкое
Стабильность эмульсии	Хорошая
Стабильность эмульсии после заморозки концентрата	Выдерживает

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

AIMOL X-Cool 45 – 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.

ANGLO INTERNATIONAL MINING B.V.
Haringvliet 543, 3011 ZP Rotterdam
The Netherlands
T +31 (0)10 28 27 927
info@aimol.nl

www.aimol.nl
www.aimol.ru

ООО «АЙМОЛ ЛУБРИКАНТС»
127550 Россия, г.Москва
ул. Большая Академическая, д.**44**, к.**2**
Т. **+7 (495) 602 01 74**
info@aimol.ru