AIMOL X-COOL PLUS 65 200 л

Биостабильная водосмешиваемая СОЖ для металлообработки

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 65 – высокотехнологичная водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость с высоким содержанием смазывающих присадок и многофункциональных добавок, что придает ей хорошие показатели биостойкости. Благодаря инновационным базовым маслам Group 5 и пакету эмульгаторов образует очень стабильную микроэмульсию молочного цвета с высокими смазывающими и охлаждающими свойствами. СОЖ не содержит нитросоединений, вторичных аминов, тяжелых металлов и хлоридов. Срок службы эмульсии значительно превосходит стандартные смазочно-охлаждающие жидкости, что уменьшает расходы на обслуживание. При соблюдении стандартных требований (концентрации, pH-уровня, внешнего загрязнения и т.п.) срок службы эмульсии неограничен, в большинстве случаев достаточно работать в режиме подливки.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 65 разработана для большинства операций металлообработки: шлифования, точения, нарезки, сверления, фрезерования, глубокого сверления оружейными сверлами, зубонарезки, нарезания резьбы метчиком, протягивания, развертывания, зенкования и других. Особенно рекомендуется для тяжелых режимов обработки. Подходит для обработки сталей, в том числе труднообрабатывемых и закаленных, авиационных сплавов, титана. Идеальный выбор для алюминия и его сплавов. Используется во всех типах станков с ЧПУ, многопозиционных автоматических станках и металлообрабатывающих станках.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 65 легко готовится, концентрат добавляется в воду и полученный раствор размешивается. Рекомендуемая концентрация СОЖ для операций шлифования составляет 3-5%. Для стандартных операций металлообработки (точение, нарезка, сверление, фрезерование и т.п.) рекомендуемая концентрация составляет 5-6%. Для тяжелых операций металлообработки следует увеличить концентрацию до 6-9%. Для глубокого сверления 7-10%. Жесткость воды должна быть в пределах 50-400 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. При наличии фильтрующих установок в станке максимальная жесткость может доходить до 600 ppm. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с рефрактометра x 1.

ХРАНИЕНИЕ

При заморозке СОЖ AIMOL X-Cool Plus 65 до -30oC 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 также эмульгирует только после тщательного перемешивания. AIMOL X-Cool Plus 65 при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальность применения
- Безопасность для оператора
- Содержит эфиры
- Отличная защита от коррозии
- Идеальное соотношение цена: качество
- Сверхдлинный интервал замены
- Безопасность для окружающей среды
- Не содержит нитритов и хлора
- Не образует клейкие отложения на поверхности станка
- Экономичность в использовании

СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL X-Cool Plus 65 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

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

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 65
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Плотность при 20°C, г/мл	0.970
Содержание масляных компонентов Group 5, %	60
Содержание эфиров, %	5
Содержание хлора	Отсутствует

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

Показатель	X-Cool Plus 65
Внешний вид	Полупрозрачная молочная эмульсия
pH	9.2
Тест на коррозию IP-287	Нет коррозии
Коррозия алюминия	Нет коррозии
Пенообразование	Низкое

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.